

ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ



AQUADEUS

Энергия движения!



СОДЕРЖАНИЕ

О компании ООО «ГК МФМК®»	4
Насосы AquaDeus вертикальные многоступенчатые серии RVP(S)	6
Области применения.....	7
Описание	7
Габаритный чертеж.....	14
Характеристики насосов RVP(S).....	19
Насосы AquaDeus консольно-моноблочные центробежные RCP	48
Области применения.....	49
Описание	49
Габаритный чертеж.....	50
Насосы AquaDeus горизонтальные центробежные RHP	51
Области применения.....	52
Описание	52
Габаритный чертеж.....	53
Характеристики насосов RCP, RHP	54
Габаритные размеры насосов RCP	74
Габаритные размеры насосов RHP	85
Сертификаты	99

О КОМПАНИИ

ООО «ГК МФМК®» – инжиниринговая компания полного цикла, занимается комплексным проектированием, производством и поставками инженерного оборудования для всех сегментов рынка от жилищно-коммерческого строительства до энергогенерирующих предприятий и предприятий тяжелой промышленности.

НАША МИССИЯ

Повышение качества инженерного оборудования на российском рынке.

Поддержка существующих заказчиков и **выстраивание** долгосрочных партнёрских отношений с новыми клиентами.



СЕЙЧАС ООО «ГК МФМК®» – ЭТО:

Ведущая компания на рынке производства оборудования для инженерных систем;

15-летний опыт в проектировании, производстве и поставках оборудования;

Штат высококвалифицированных инженеров в Москве и регионах;

Широкий спектр производимого оборудования;

Значительные производственные мощности более 9 Га;

Обширная сеть филиалов в регионах РФ;

Сертифицированное оборудование;

Система менеджмента качества;

Надежный партнер в реализации проектов любой сложности.

НАШИ ЦЕННОСТИ

КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ. Мы определяем потребности и желания клиентов с целью превзойти их ожидания в предоставлении технических решений, сервиса, услуг с максимально выгодной ценовой политикой.

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ. Мы гордимся тем, что мы делаем. Каждый проект проходит тщательную техническую проработку специалистами компании. Нам приятно и интересно делать качественный продукт.

КРЕАТИВНОСТЬ И ГИБКОСТЬ. Мы работаем в сфере B2B, предоставляя уникальные комплексные предложения нашим партнёрам. Легко уходим от стандартов, разрабатывая новые, оптимальные решения для каждого.

НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ. Мыслим и действуем вне стереотипов. Ставим амбициозные задачи, достигаем высоких целей.

ПРОИЗВОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

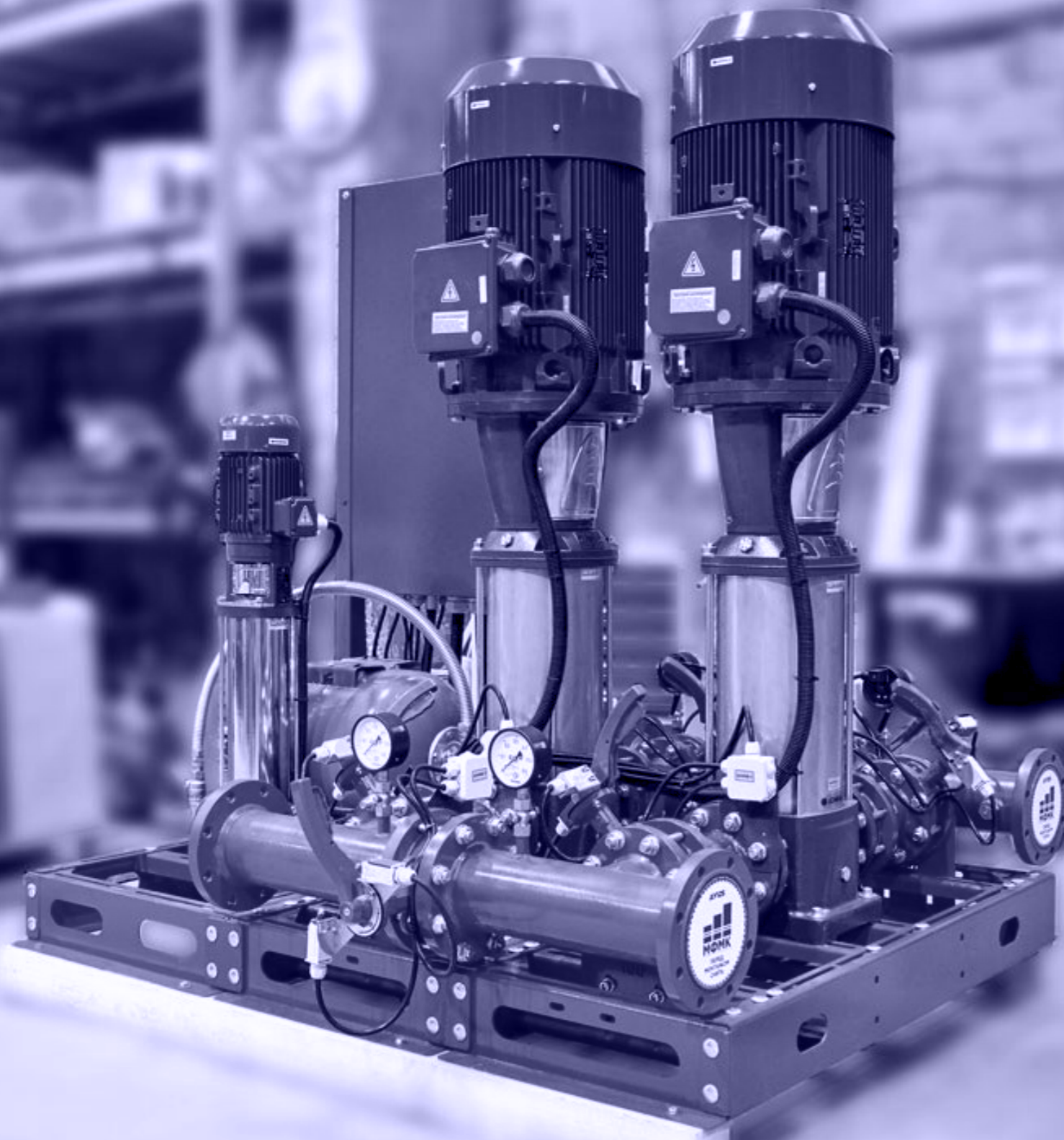
Высокотехнологичное производство ООО «ГК МФМК®» обеспечивает выпуск комплексного оборудования для инженерных систем любой сложности:

- Насосы AquaDeus®
- Линейка Омега Control®
- Линейка Альфа Stream®
- Линейка Дельта ОС Aqua®
- Линейка Сигма Heat®
- Линейка Гамма Energy®
- Линейка Эпсилон Frost®
- Линейка Дельта КНС LFT®
- Линейка ПЛК Титан Контрол®

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Все оборудование сертифицировано. Каждая производимая единица проходит обязательный технический контроль и регламентированные испытания.

НАСОСЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ «ИН-ЛАЙН» RVP/RVPS



НАСОСЫ AQUADEUS ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕРИИ RVP(S)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачивание невязких, негорючих, невзрывоопасных не содержащих твёрдых включений и волокон жидкостей;
- Водоснабжение высотных домов, коммерческих зданий;
- Подпитка котлов, циркуляции охлаждающих жидкостей;
- Ультрафильтрационные системы, системы обратного осмоса, дистилляционные системы, плавательные бассейны;
- Сельскохозяйственный полив;
- Пищевая промышленность;
- Системы пожаротушения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

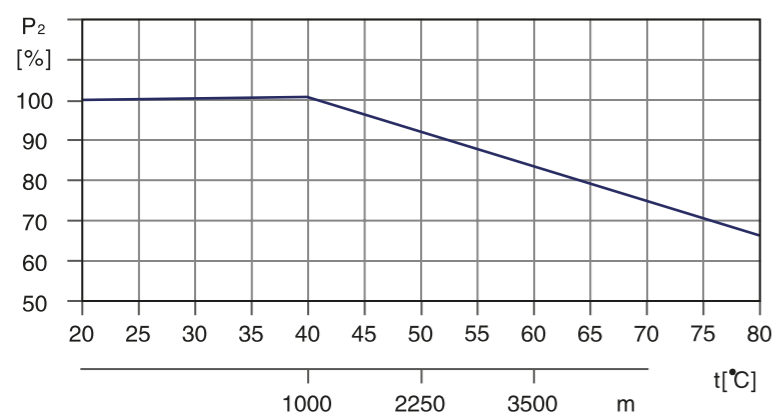
- Невязкие, негорючие, невзрывоопасные, не содержащие твердых включений и волокон жидкости. Химически неагрессивные к материалам насоса жидкости. В случае перекачки более вязких жидкостей необходимо использовать насос с заведомо большей мощностью двигателя;
- Температура перекачиваемой жидкости: -20° - $+120^{\circ}$ ($+180^{\circ}\text{C}$ по запросу);
- Диапазон производительности: 0,7-120 м³/час (по запросу до 240 м³/час)
- pH перекачиваемой жидкости: 4-10;
- Максимальное рабочее давление: 33 Бар;
- Высотное ограничение: до 1000 м над уровнем моря;
- Максимальная температура окружающей среды: 40°C

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- Асинхронный двухполюсный;
- Закрытого типа с вентиляторным охлаждением;
- Класс защиты: IP55;
- Рабочее напряжение: 50 Гц, 1-220В/3-380В;
- Класс энергоэффективности IE3.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Максимальная температура окружающей среды: +40°. В случае использования насосов при температуре выше +40° или при установке на высоте выше 1000 метров над уровнем моря, необходимо использовать электродвигатель заведомо большей мощности. При низкой плотности воздуха и плохом охлаждении электродвигателя, его мощность на валу снижается. Смотрите на диаграмме. В подобных случаях необходимо использовать электродвигатель большей мощности.



ПРИМЕР:

На диаграмме слева представлена зависимость P2 от внешних условий. При использовании насоса на высоте 3500 метров над уровнем моря, P2 снизится до 88%. При использовании насоса в условиях температуры окружающей среды 70° P2 снизится до 78%.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

RVP(S)	45	-	10	-	2	-	B	-	K
1	2	-	3	-	4	-	5	-	6

1 – Типовой ряд:

RVP – исполнение из чугуна

RVPS – исполнение из нержавеющей стали

2 – Номинальная производительность (м3/час);

3 – Количество рабочих колес;

4 – Количество рабочих колес уменьшенного диаметра;

5 – Код использования стали AISI316 (для AISI304 буква отсутствует);

6 – Типа фланца (для DIN буква отсутствует):

A – Эллиптический фланец

K – Хомутное соединение

G – Резьбовое соединение

МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА «ВХОДЕ» НАСОСА - NPSH

Расчет давления на «входе» может производиться в следующих случаях:

- высокая температура перекачиваемой жидкости;
- расход значительно превышает расчетный;
- подъем жидкости с глубины;
- когда существует значительное сопротивление на входе (фильтры, клапаны и т.п.)

Во избежание кавитации необходимо убедиться в наличии минимального давления на всасывающей стороне насоса. Максимальная высота подъема «Н» в метрах, может быть рассчитана по следующей формуле:

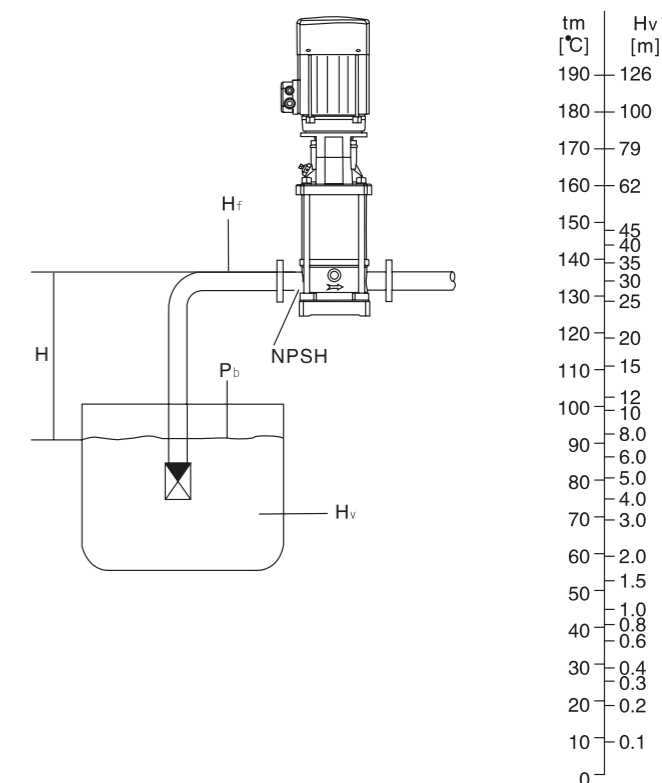
H	$P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$
P_b	Барометрическое давление в бар. (Барометрическое давление может быть установлено равным 1 бар). В закрытых системах P _b указывается как давление системы в бар
NPSH	Net Positive Suction Head (Допускаемый кавитационный запас) в метрах.
H_f	Потери на трение во всасывающем трубопроводе в метрах (при максимальной производительности насоса.)
H_v	Давление пара в метрах напора.
H_s	Запас. Минимальное значение H _s = 0,5 м

Если вычисленное значение «Н» положительное, насос может работать при максимальной высоте всасывания «Н».

Если вычисленное значение «Н» отрицательное, требуется обеспечить минимальный подпор.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы избежать кавитации, никогда не выбирайте насос с рабочей точкой которая смещена далеко вправо на кривой NPSH. Всегда проверяйте величину NPSH при максимальной производительности насоса.



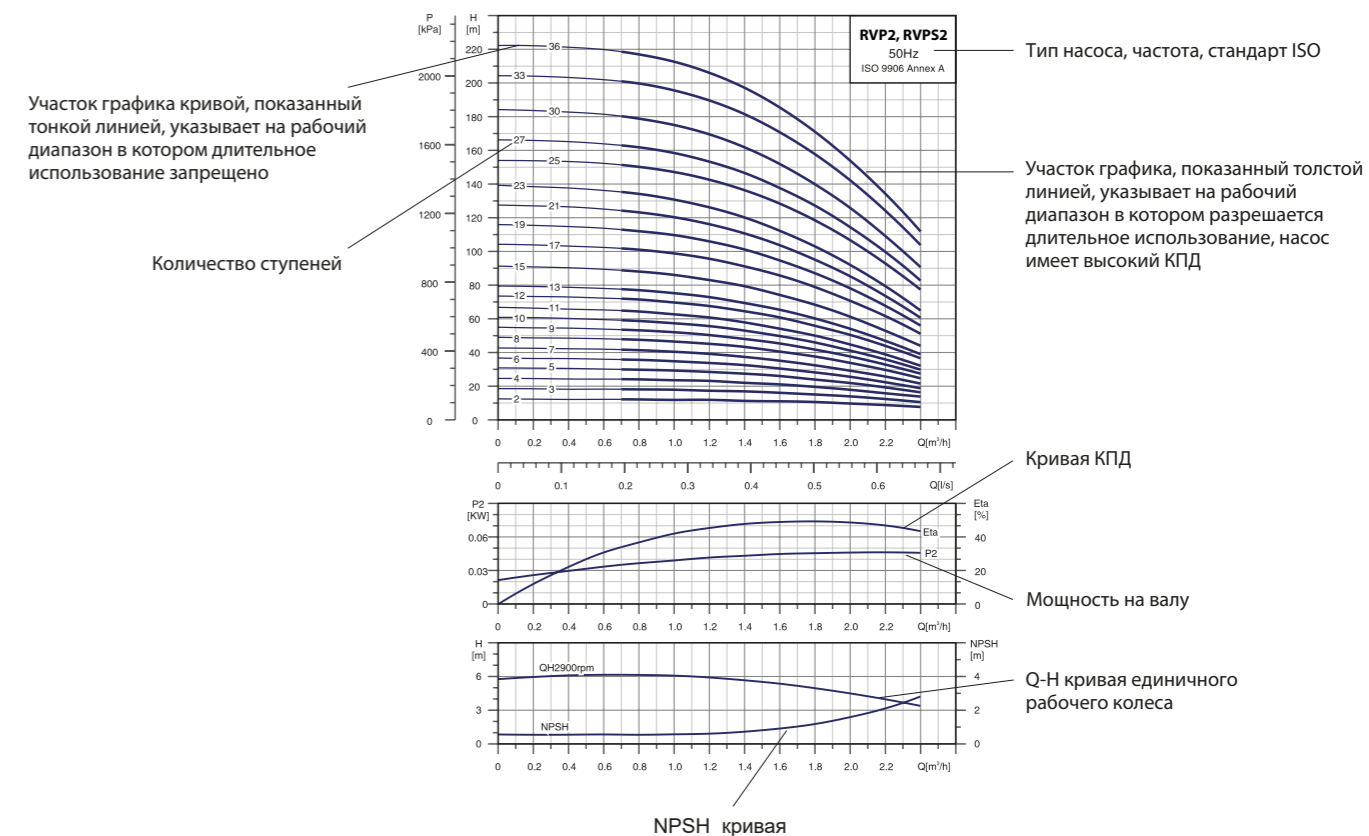
МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

В таблице указаны максимально допустимые значения давления на «входе» в насос. Однако значение суммы давления на входе и давления перед закрытой задвижкой должно быть всегда ниже максимального допустимого рабочего давления. При превышении максимального допустимого давления возникают риски повреждения подшипников и сокращения срока службы торцевого уплотнения.

Тип насоса		Мах давление на «входе» в насос, бар	
RVP1, RVPS1			
1-2	—	1-36	10
RVP2, RVPS2			
2-2	—		6
2-3	—	2-12	10
2-13	—	2-26	15
RVP3, RVPS3			
3-2	—	3-29	10
3-31		3-26	15
RVP4, RVPS4			
4-2	—		6
4-3	—	4-11	10
4-12	—	4-22	15
RVP5, RVPS5			
5-2	—	5-16	10
5-18	—	5-29	15
RVP10, RVPS10			
10-1	—	10-6	8
10-7	—	10-22	10
RVP15, RVPS15			
15-1	—	15-3	8
15-4	—	15-17	10

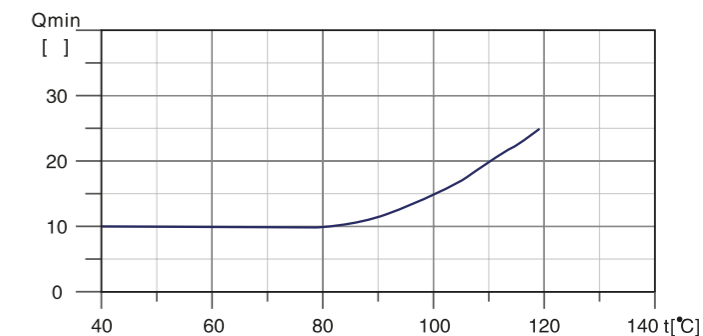
Тип насоса		Мах давление на «входе» в насос, бар	
RVP20, RVPS20			
20-1	—	20-3	8
20-4	—	20-17	10
RVP32, RVPS32			
32-1-1	—	32-4	4
32-5-2	—	32-10	10
32-11	—	32-14	15
RVP45, RVPS45			
45-1-1	—	45-2	4
45-3-2	—	45-5	10
45-6-2	—	45-13-2	15
RVP64, RVPS64			
64-1-1	—	64-2-2	4
64-2-1	—	64-4-2	10
64-4-1	—	64-8-1	15
RVP90, RVPS90			
90-1-1	—	90-1	4
90-2-2	—	90-3-2	10
90-3	—	90-6	15

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАННЫХ НА ГРАФИКАХ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА

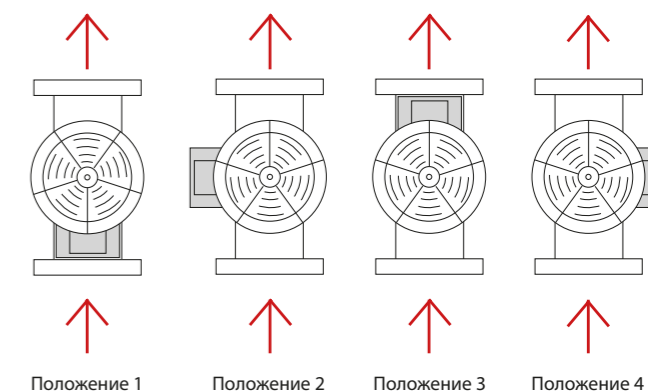
В связи с возможным риском перегрева, насос не должен использоваться с малым расходом жидкости. Кривая показывает минимальный расход как процент от номинального расхода при изменении температуры жидкости.



ПРИМЕЧАНИЕ: Во время работы насоса, задвижка на напорном патрубке должна быть всегда открыта.

ВОЗМОЖНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте положение 1 при транспортировке.



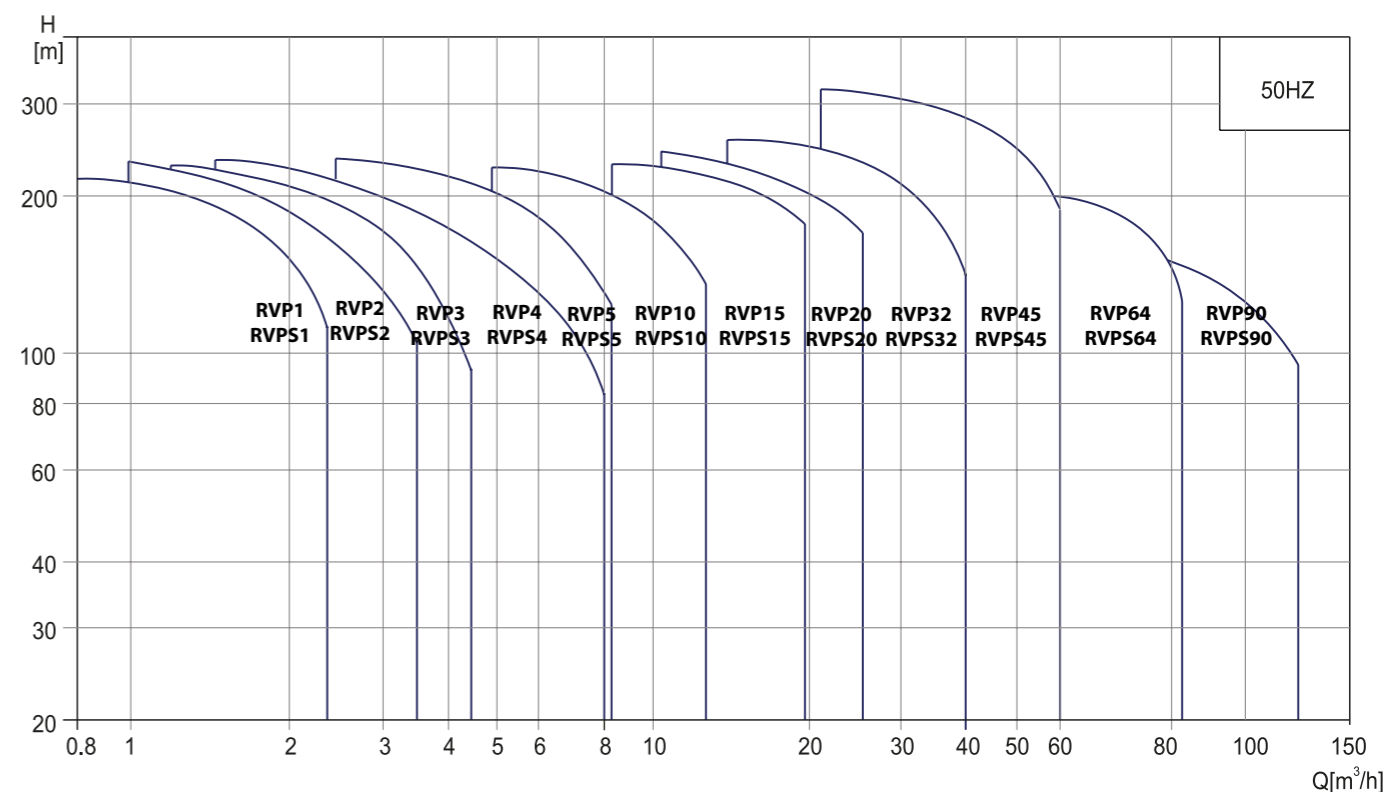
ДИАПАЗОН НАСОСОВ

	RVP(S)1	RVP(S)2	RVP(S)3	RVP(S)4	RVP(S)5	RVP(S)10
Рабочая производительность (м3/час)	1	2	3	4	5	10
Диапазон (м3/час)	0.7-2.4	1.0-3.5	1.2-4.5	2-8	2.5-8.5	5-13
Максимальное давление (бар)	22	23	24	21	24	22
Мощность электродвигателя (кВт)	0.37-2.2	0.37-3	0.37-3	0.37-4	0.37-4	0.37-7.5
Диапазон температур (°C)	-20°C~+120°C. Обратите внимание: оба показателя, максимальное допустимое давление и диапазон температур жидкости, влияют на мощность насоса					
Максимальный КПД насоса (%)	45	46	55	59	60	65
Присоединительные размеры RVP(S)						
Эллиптический фланец	G1	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4	-
DIN фланец	DN25	DN25	DN25	DN32	DN 32	DN40
Положение фланца	○	○	○	○	○	○
Присоединительные размеры RVP(S)						
Эллиптический фланец	-	-	-	-	-	-
DIN фланец	DN32	DN32	DN32	DN32	DN 32	DN40
Положение фланца	●	●	●	●	●	●
Хомутное соединение	Φ42	Φ42	Φ42	Φ42	Φ42	-
Резьбовое соединение	G1 1/4	G1 1/4	G 1 1 /4	G11/4	G1 1/4	-
	RVP(S)15	RVP(S)20	RVP(S)32	RVP(S)45	RVP(S)64	RVP(S)90
Рабочая производительность (м3/час)	15	20	32	45	64	90
Диапазон (м3/час)	9-24	11-29	15-40	22-58	30-85	45-120
Максимальное давление (бар)	23	25	28	33	22	20
Мощность электродвигателя (кВт)	1.1-15	1.1-18.5	1.5-30	3-45	4-45	5.5-45
Диапазон температур (°C)	-20°C~+120°C. Обратите внимание: оба показателя, максимальное допустимое давление и диапазон температур жидкости, влияют на мощность насоса					

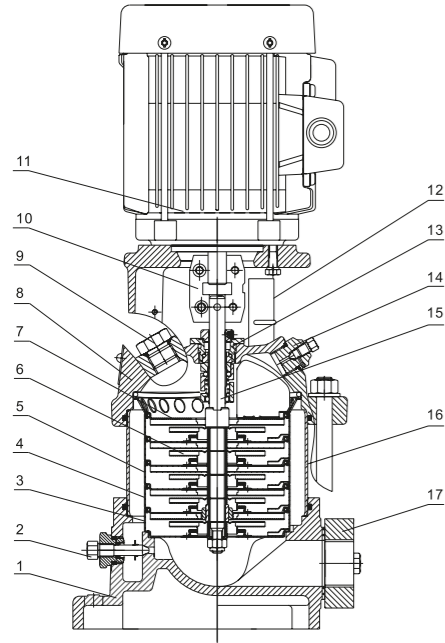
Максимальный КПД насоса (%)	70	72	78	79	80	81
Присоединительные размеры						
Эллиптический фланец	-	-	-	-	-	-
DIN фланец	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
Положение фланца	○	○	●	●	●	●
Присоединительные размеры RVP(S)						
Эллиптический фланец	-	-	-	-	-	-
DIN фланец	DN50	DN 50	DN65	DN80	DN100	DN100
Положение фланца	●	●	●	●	●	●
Хомутное соединение	Φ42	Φ42	Φ42	Φ42	Φ42	-
Резьбовое соединение	-	-	-	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ: ○ Неподвижный фланец; ● Подвижный фланец

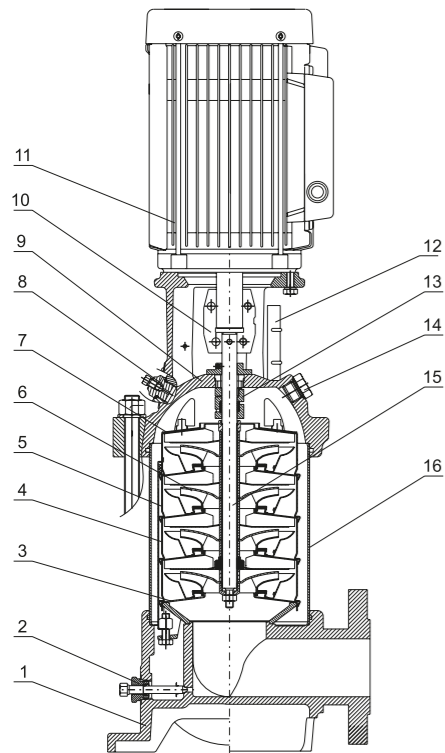
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ RVP, RVPS



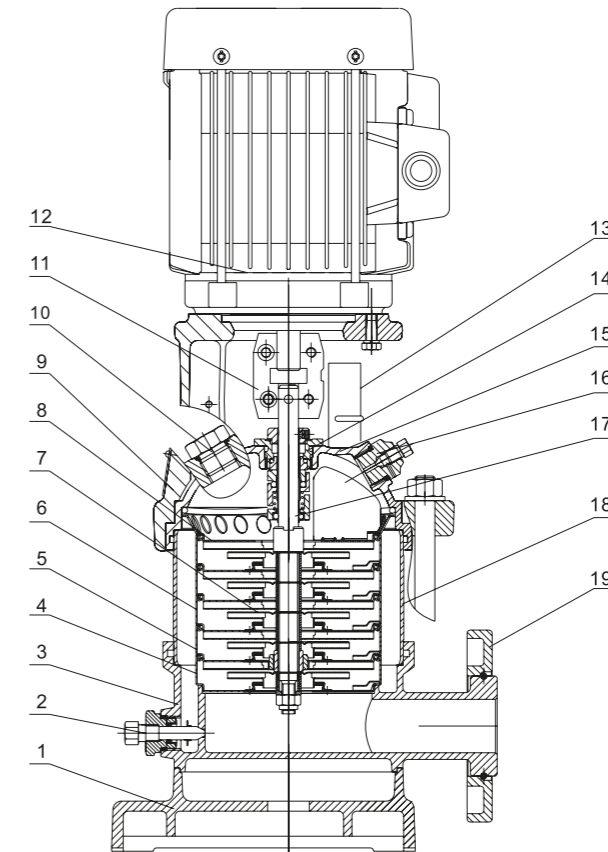
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



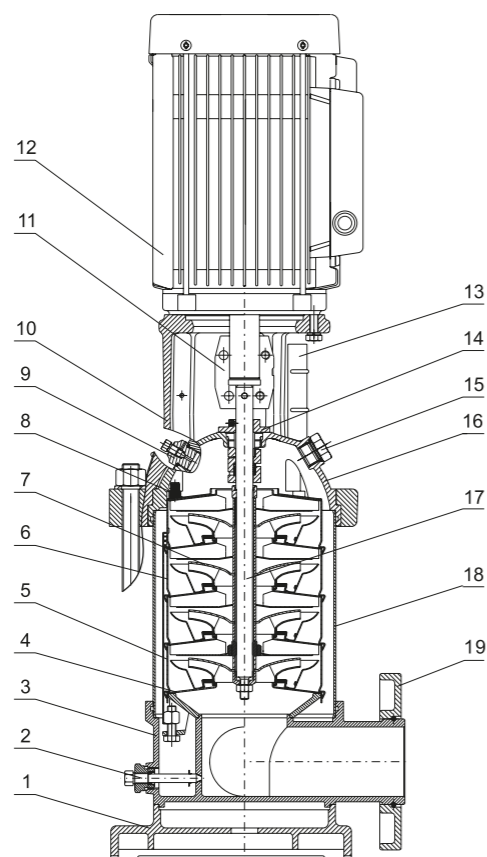
Модель: RVP1 (2,3,4,5)		
Позиция	Используемый материал	
1	Основание	Чугун 200
2	Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304
3	Главный диффузор	Нерж. сталь AISI304
4	Диффузор с подшипником	Нерж. сталь AISI304
5	Средний диффузор	Нерж. сталь AISI304
6	Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI304
7	Спираль	Нерж. сталь AISI304
8	Основание электродвигателя	Чугун 200
9	Заливное отверстие с заглушкой	Нерж. сталь AISI304
10	Муфта	Спецсплав на основе порошковой металлургии
11	Электродвигатель	
12	Защитный кожух	Нерж. сталь AISI304
13	Механическое уплотнение картриджного типа	
14	Вентиляционный винт (в сборе)	Нерж. сталь AISI304
15	Вал насоса	Нерж. сталь AISI304
16	Корпус насоса	Нерж. сталь AISI304
17	Фланец	Чугун 200



Модель: RVP10(15,20)		
Позиция	Используемый материал	
1	Основание	Чугун 200
2	Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304
3	Главный диффузор	Нерж. сталь AISI304
4	Диффузор с подшипником	Нерж. сталь AISI304
5	Средний диффузор	Нерж. сталь AISI304
6	Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI304
7	Спираль	Нерж. сталь AISI304
8	Заливное отверстие с заглушкой	Нерж. сталь AISI304
9	Основание электродвигателя	Чугун 200
10	Муфта	Спецсплав на основе порошковой металлургии
11	Электродвигатель	
12	Защитный кожух	Нерж. сталь AISI304
13	Механическое уплотнение картриджного типа	
14	Вентиляционное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304
15	Вал насоса	Нерж. сталь AISI304
16	Корпус насоса	Нерж. сталь AISI304

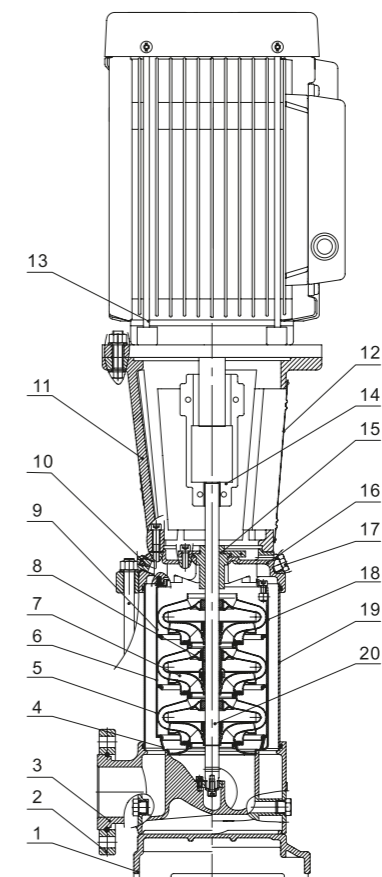


Модель: RVPS1 (2,3,4,5)			
Позиция	Используемый материал		Опциональный материал
1	Основание	Нерж. сталь	
2	Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
3	Шасси	Сталь ZG304, Нерж. сталь	Нерж. сталь ZG316
4	Главный диффузор	AISI304	Нерж. сталь AISI316
5	Диффузор с подшипником	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
6	Средний диффузор	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
7	Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
8	Спираль	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
9	Основание электродвигателя	Чугун 200	
10	Заливное отверстие с заглушкой	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
11	Муфта	Спецсплав на основе порошковой металлургии	
12	Электродвигатель		
13	Защитный кожух	Нерж. сталь AISI304	
14	Механическое уплотнение картриджного типа		
15	Крышка насоса	Нерж. сталь ZG304	Нерж. сталь ZG316
16	Вентиляционное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
17	Вал насоса	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
18	Корпус насоса	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
19	Фланец	Нерж. сталь ZG304	



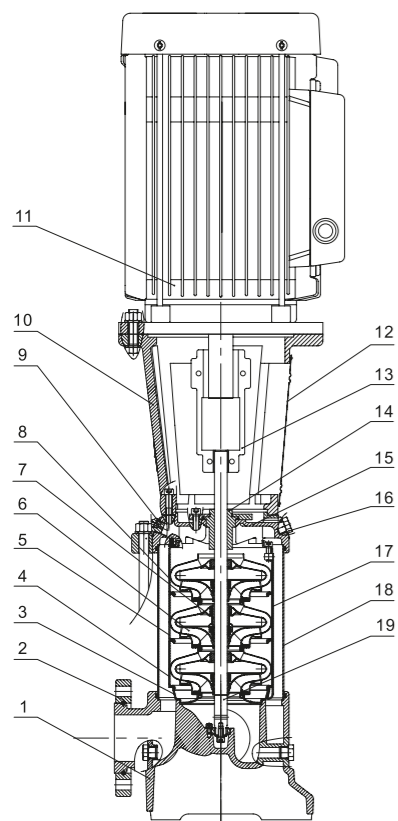
Модель: RVP(S)10(15,20)

Позиция	Используемый материал	Опциональный материал
1 Основание	Нерж. сталь	
2 Дренажное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304	Сталь ZG316
3 Шасси	Сталь ZG304	Нерж. сталь AISI316
4 Главный диффузор	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
5 Диффузор с подшипником	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
6 Средний диффузор	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
7 Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
8 Спираль	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
9 Заливное отверстие с заглушкой	Нерж. сталь AISI304	
10 Основание электродвигателя	Чугун 200	
11 Муфта	Спецсплав на основе порошковой металлургии	
12 Электродвигатель		
13 Защитный кожух	Нерж. сталь AISI304	
14 Механическое уплотнение картриджного типа		Нерж. сталь AISI316
15 Вентиляционное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
16 Крышка насоса	Сталь ZG304	Нерж. сталь AISI316
17 Вал насоса	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
18 Корпус насоса	Нерж. сталь AISI304	
19 Фланец	Сталь ZG35	



Модель: RVP(S)32(45,64,90)

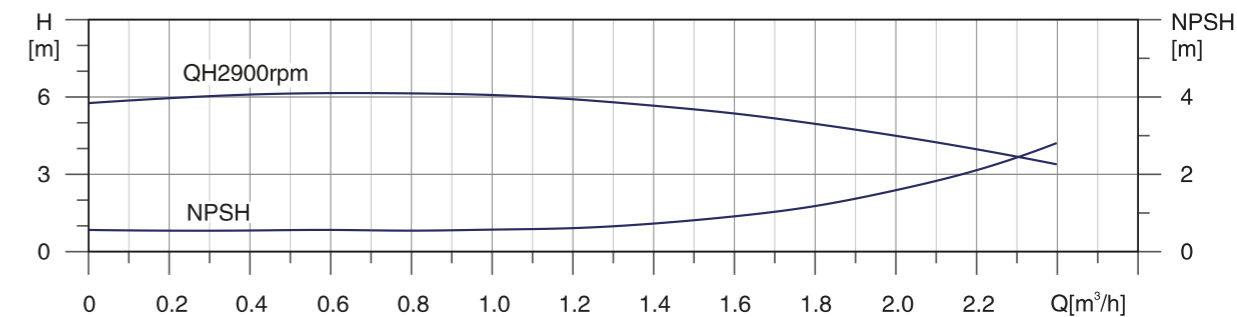
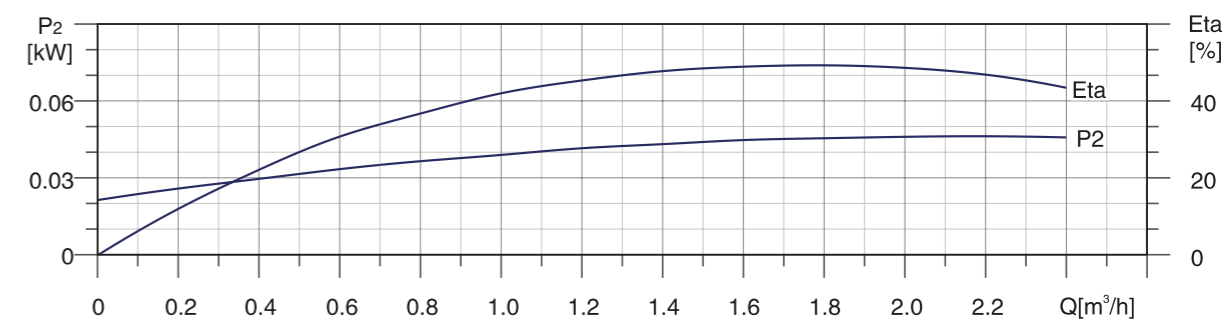
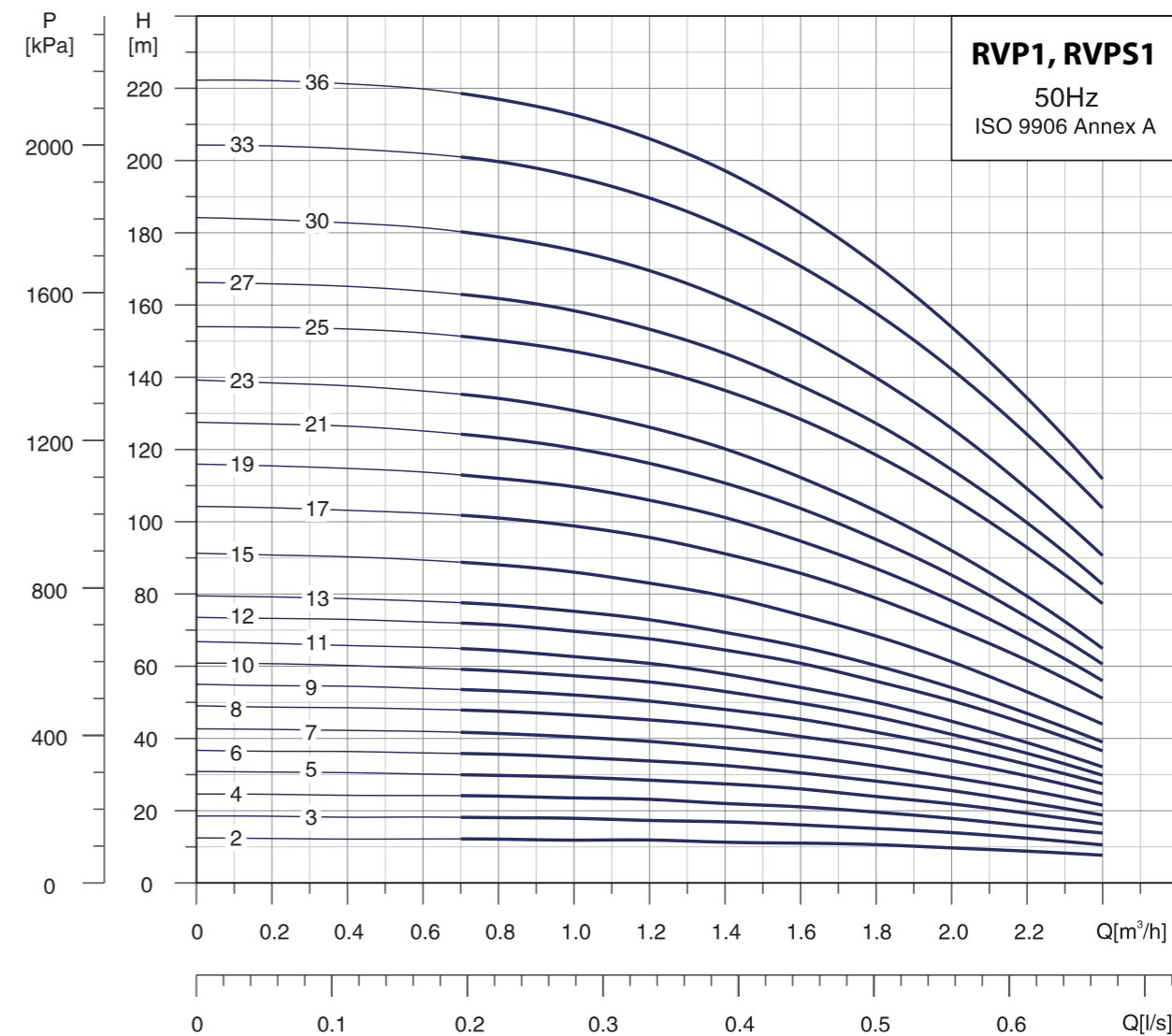
Позиция	Используемый материал	Опциональный материал
1 Основание	Нерж. сталь	
2 Фланец	Сталь ZG35	
3 Шасси	Сталь ZG304	Сталь ZG316
4 Главный диффузор	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
5 Средний диффузор	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
6 Диффузор с подшипником	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
7 Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
8 Втулка вала в сборе		
9 Верхний диффузор	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
10 Вентиляционное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
11 Основание электродвигателя	Чугун HT200	
12 Защитный кожух	Нерж. сталь AISI304	
13 Электродвигатель		
14 Муфта	QT400	
15 Механическое уплотнение картриджного типа		
16 Крышка насоса	Сталь ZG304	Сталь ZG316
17 Заливное отверстие с заглушкой	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
18 Пластина	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
19 Цилиндрический корпус насоса	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316
20 Вал насоса	Нерж. сталь AISI304	Нерж. сталь AISI316



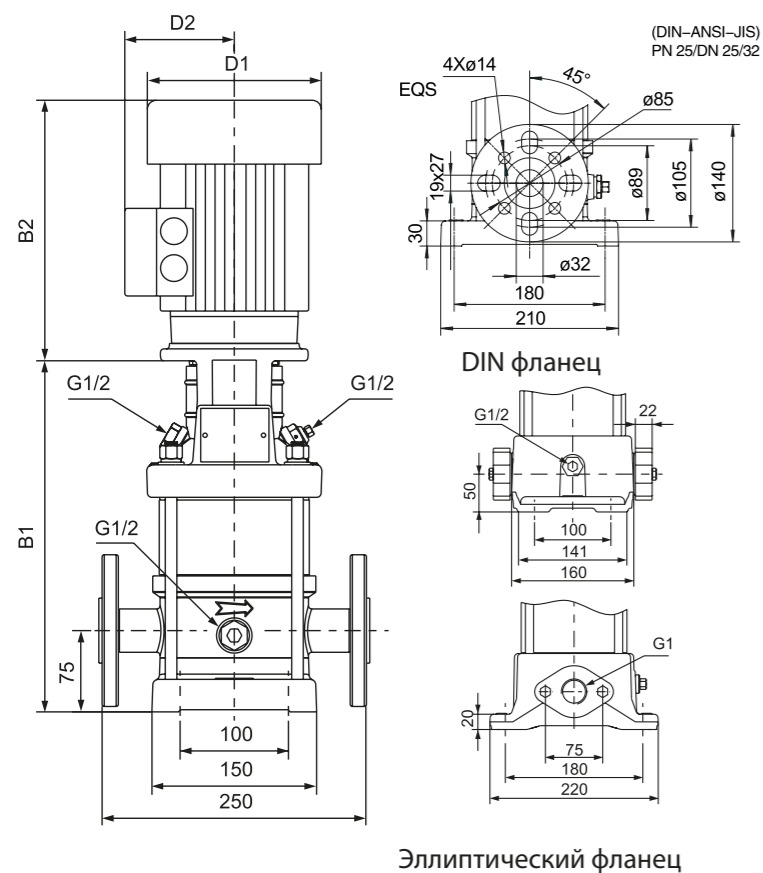
Модель: RVP32(45,64,90)

Позиция	Используемый материал
1 Основание	Чугун HT200
2 Фланец	Сталь ZG35
3 Главный диффузор	Нерж. сталь AISI304
4 Средний диффузор	Нерж. сталь AISI304
5 Диффузор с подшипником	Нерж. сталь AISI304
6 Рабочее колесо	Нерж. сталь AISI304
7 Втулка вала в сборе	
8 Верхний диффузор	Нерж. сталь AISI304
9 Вентиляционное отверстие с заглушкой (в сборе)	Нерж. сталь AISI304
10 Основание электродвигателя	Чугун HT200
11 Электродвигатель	
12 Защитный кожух	Нерж. сталь AISI304
13 Муфта	QT400
14 Механическое уплотнение картриджного типа	
15 HT200 Крышка насоса	Чугун HT200
16 Заливное отверстие с заглушкой	Нерж. сталь AISI304
17 Пластина	Нерж. сталь AISI304
18 Цилиндрический корпус насоса	Нерж. сталь AISI304
19 Вал насоса	Нерж. сталь AISI304

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

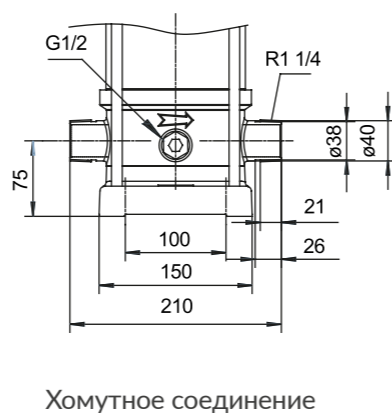
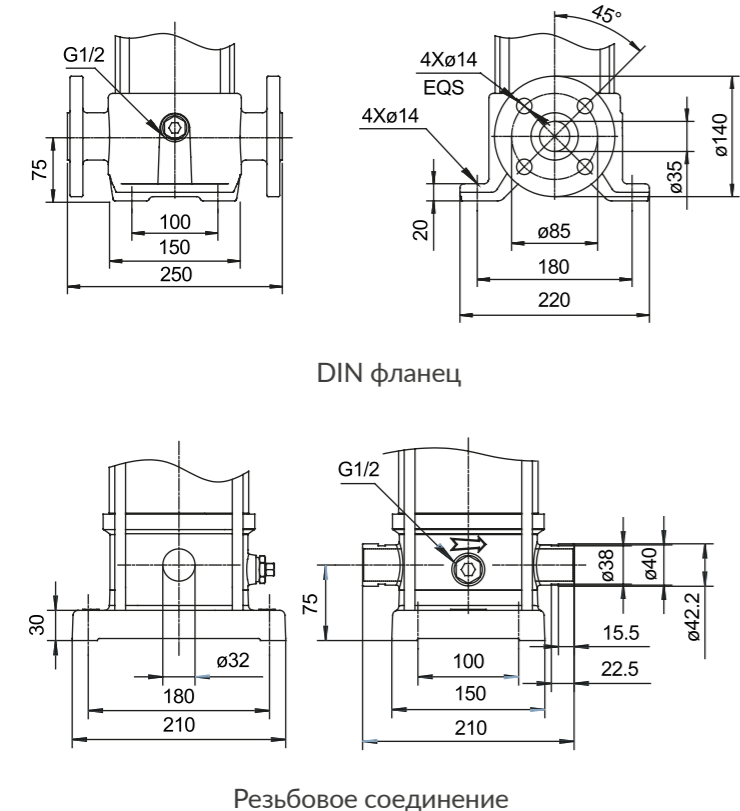


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



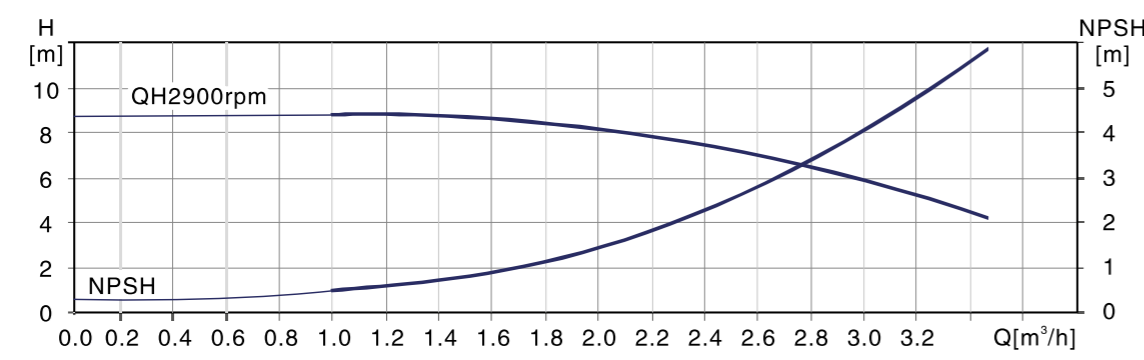
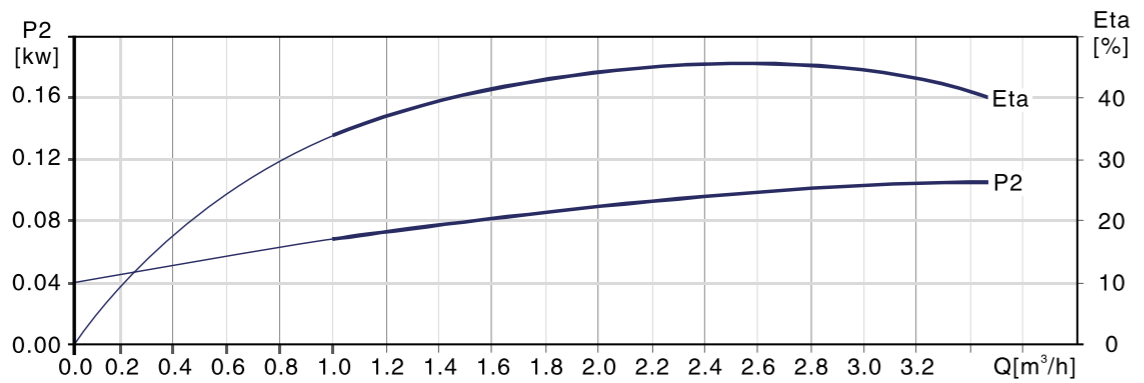
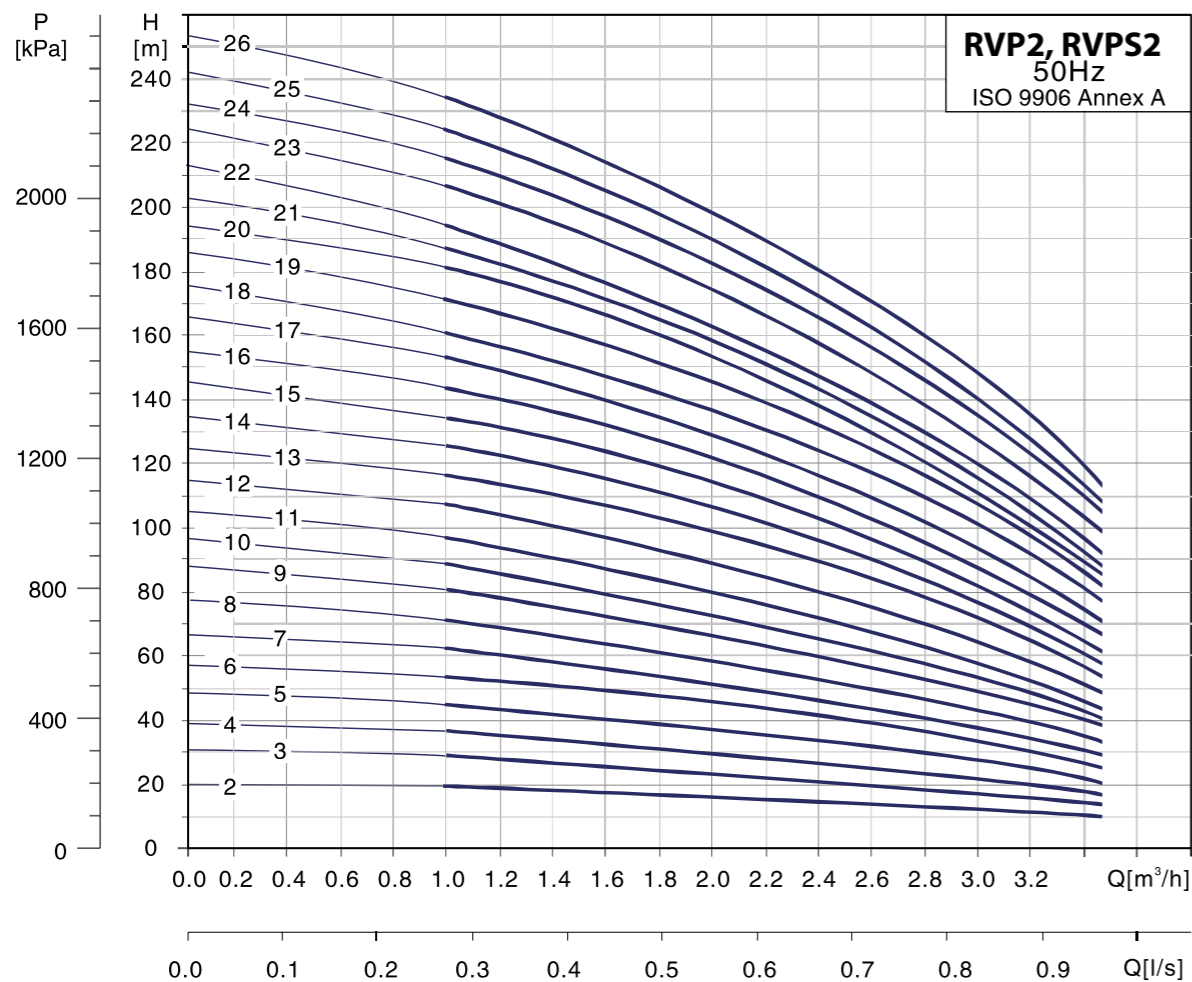
Модель	Эллиптический фланец		DIN фланец		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
1-2	238	468	264	494	136	109
1-3	256	486	282	512	136	109
1-4	274	504	300	530	136	109
1-5	292	522	318	548	136	109
1-6	310	540	336	566	136	109
1-7	328	558	354	584	136	109
1-8	346	576	372	602	136	109
1-9	364	594	390	620	136	109
1-10	382	612	408	638	136	109
1-11	400	630	426	656	136	109
1-12	422	672	448	698	155	124
1-13	440	690	466	716	155	124
1-15	476	726	502	752	155	124
1-17	512	762	538	788	155	124
1-19	548	798	574	824	155	124
1-21	584	834	610	860	155	124
1-23	620	870	646	896	155	124
1-25	672	982	698	1008	175	137
1-27	708	1018	734	1044	175	137
1-30	762	1072	788	1098	175	137
1-33	816	1126	842	1152	175	137
1-36	870	1180	896	1206	175	137

ПРИМЕЧАНИЕ: B1 и B1 +B2 хомутного и резьбового соединений соответствуют с DIN фланцем

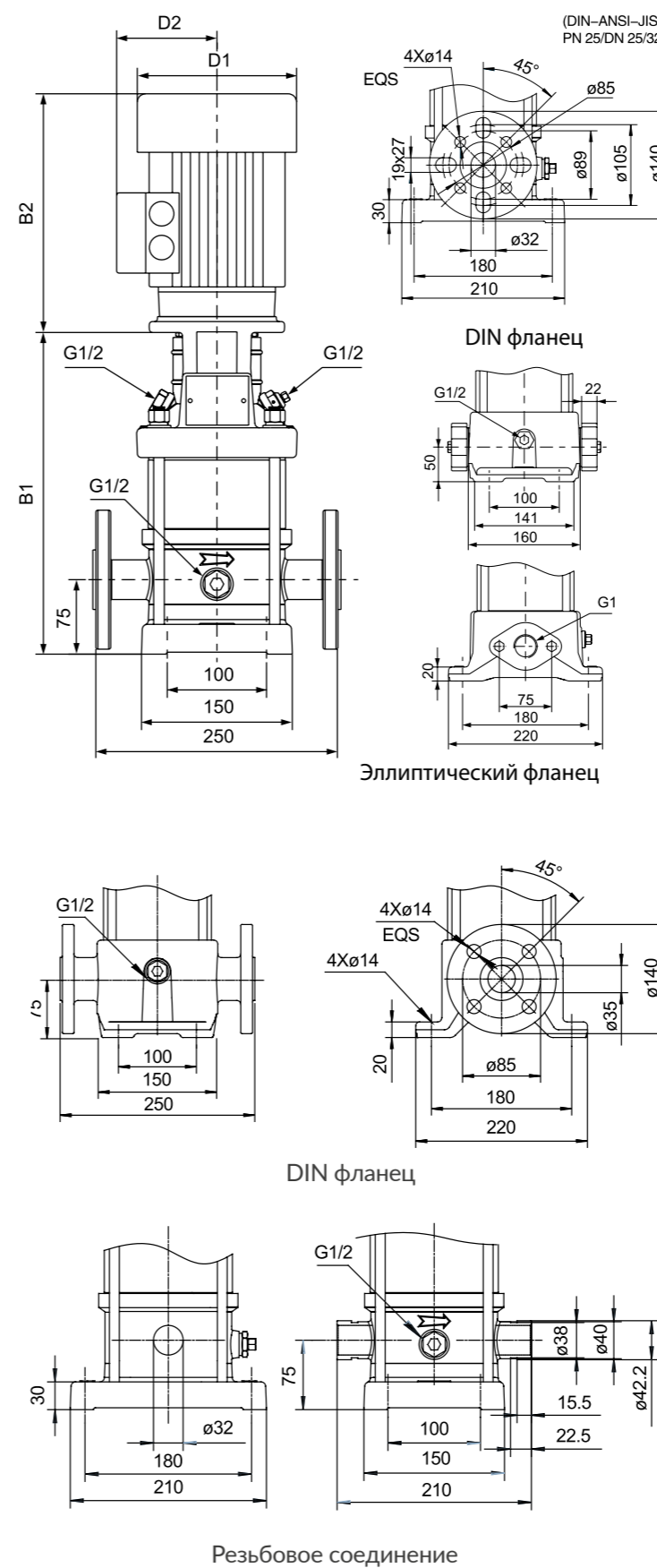


Модель	Мощность (кВт)	Q[m ³ /h]	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
1-2	0.37		12	12	12	12	12	11	11	10	10
1-3	0.37		18	18	18	18	17	17	16	15	14
1-4	0.37		24	24	24	24	22	22	21	19	18
1-5	0.37		30	30	30	29.5	28	27	26	24	22
1-6	0.37		36	36	35	35	34	32	30	28	25
1-7	0.37		42	42	41	40.5	39	37	35	32	30
1-8	0.55		48	48	47	46.5	45	43	40	38	34
1-9	0.55		54	54	53	52	50	48	45	42	37
1-10	0.55		60	59	58	57.5	55	53	50	46	41
1-11	0.55		65	65	64	63	61	58	54	51	45
1-12	0.75		73	72	71	70	67	64	61	56	50
1-13	0.75	H(m)	78	78	77	75	73	69	65	60	54
1-15	0.75		90	90	88	86	83	79	74	68	61
1-17	1.1		103	102	101	98	95	91	85	78	70
1-19	1.1		115	114	112	110	106	101	94	87	78
1-21	1.1		126	125	123	120	116	110	103	95	85
1-23	1.1		137	136	134	130	126	120	112	103	92
1-25	1.5		153	152	150	145	142	136	128	119	106
1-27	1.5		165	164	162	157	153	146	137	128	114
1-30	1.5		182	181	178	173	169	162	152	140	126
1-33	2.2		203	202	199	194	189	181	170	158	142
1-36	2.2		221	220	217	210	206	197	185	170	154

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

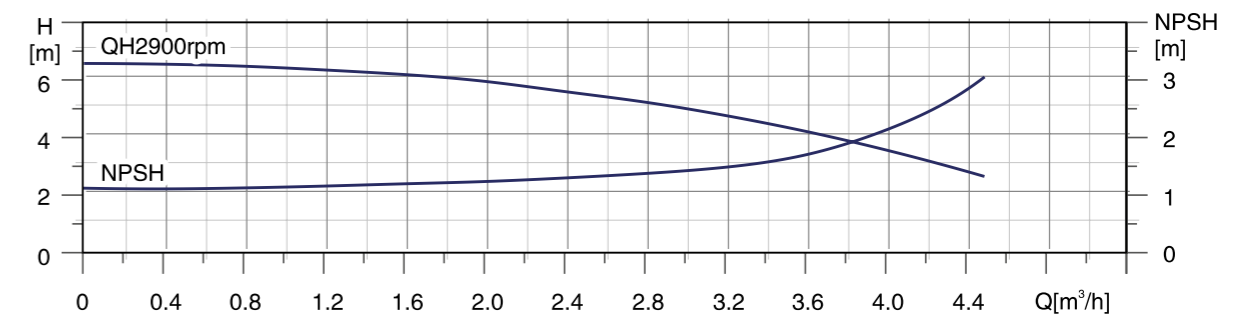
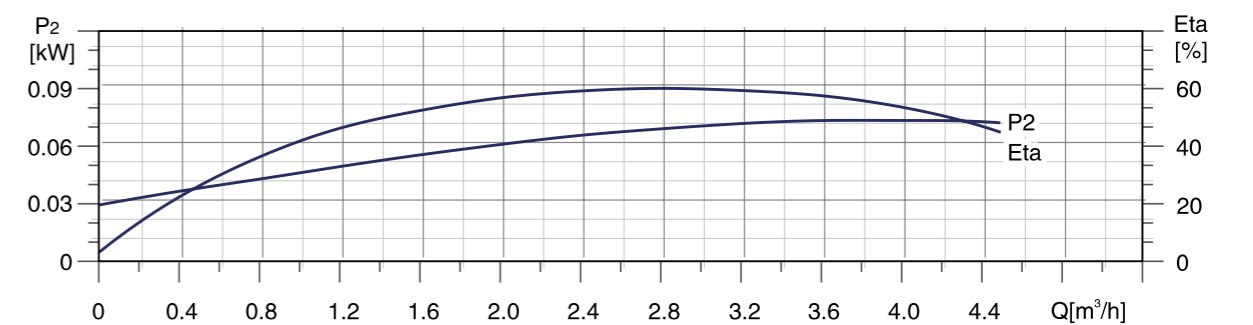
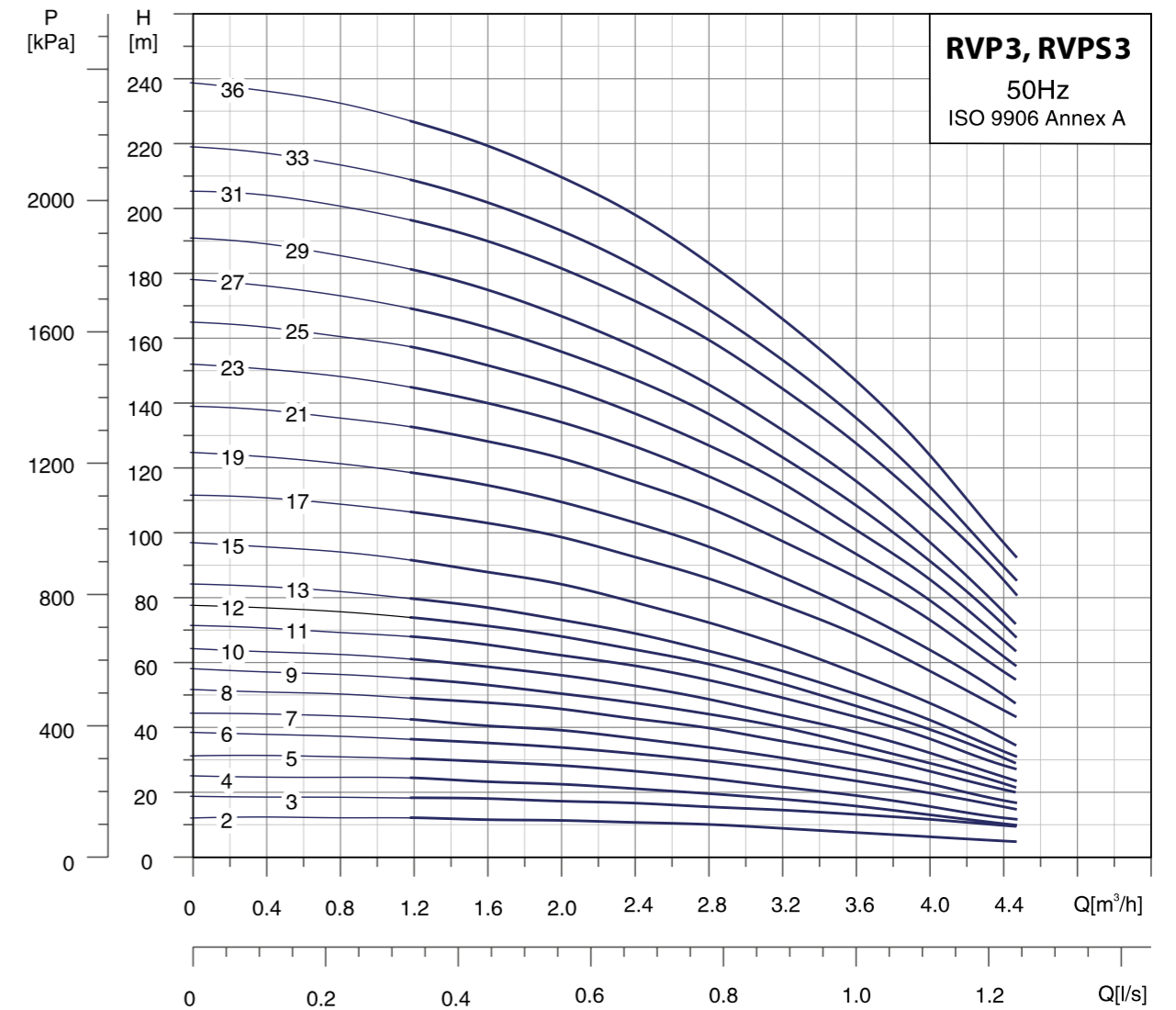


Модель	Эллиптический фланец		DIN фланец		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
2-2	220	440	245	465	140	110
2-3	238	458	263	483	140	110
2-4	256	476	281	501	140	110
2-5	274	494	299	519	140	110
2-6	297	547	322	572	160	125
2-7	315	565	340	590	160	125
2-8	333	583	358	608	160	125
2-9	351	601	376	626	160	125
2-10	369	619	394	644	160	125
2-11	387	637	412	662	160	125
2-12	422	712	447	737	180	125
2-13	440	730	465	755	180	125
2-14	458	748	483	773	180	125
2-15	476	766	501	791	180	125
2-16	494	784	519	809	180	125
2-17	512	802	537	827	180	125
2-18	530	820	555	845	180	125
2-19	548	838	573	863	180	125
2-20	566	856	591	881	180	125
2-21	584	874	609	899	180	125
2-22	602	892	627	917	180	125
2-23	628	958	653	983	190	140
2-24	646	976	671	1001	190	140
2-25	664	994	689	1019	190	140
2-26	682	1012	707	1037	190	140

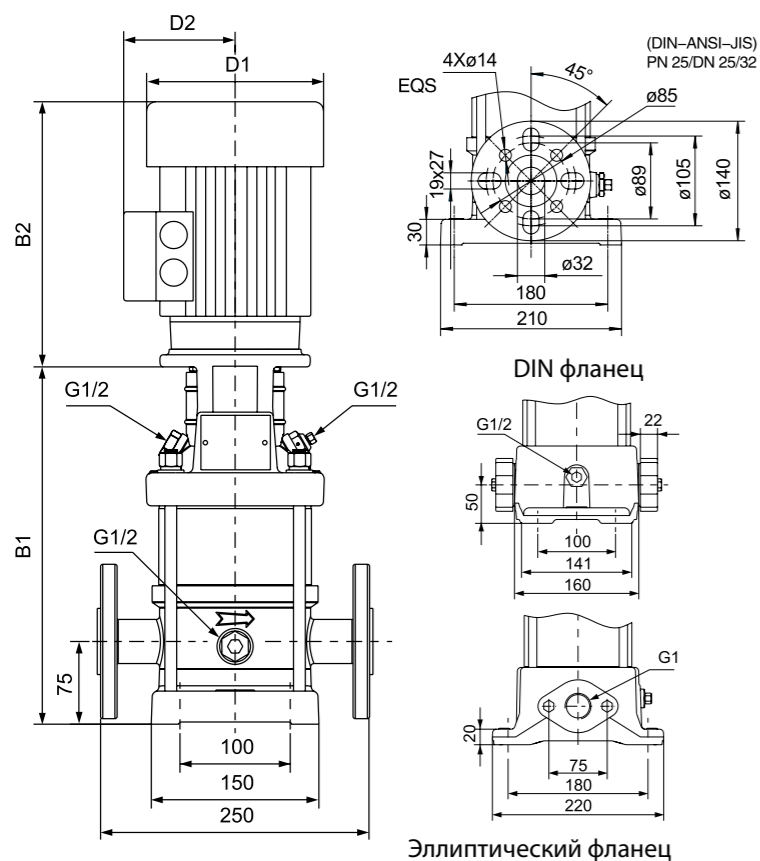
ПРИМЕЧАНИЕ: B1 и B1 +B2 хомутного и резьбового соединений соответствуют с DIN фланцем

Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	1.0	1.2	1.6	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5
2-2	0.37		18	17	16	15.5	13.5	12	10	8
2-3	0.37		27	26	24	22.5	19.5	18	15	12
2-4	0.55		36	35	33	30.5	27	24	17	16
2-5	0.55		45	43	40	37	32.5	30	24	20
2-6	0.75		53	52	50	45.5	40	36	30	24
2-7	0.75		63	61	57	52	45.5	41	35	28
2-8	1.1		71	69	65	59	51	47	40	33
2-9	1.1		80	78	73	68.5	60	54	45	37
2-10	1.1		89	86	81	74	65	59	49	40
2-11	1.1		98	95	89	82	71.5	64	54	44
2-12	1.5		107	103	97	90	78	71	59	47
2-13	1.5		116	114	106	98	86.5	78	65	52
2-14	1.5	H(m)	125	122	114	105	92	84	69	57
2-15	1.5		134	130	123	112	98	90	73	60
2-16	2.2		143	139	131	120	104	96	79	66
2-17	2.2		152	148	139	128	111	102	85	70
2-18	2.2		161	157	148	136	122	108	91	76
2-19	2.2		170	165	156	143	128	113	95	81
2-20	2.2		179	174	164	150	134	119	100	85
2-21	2.2		188	183	172	157	140	124	105	88
2-22	2.2		197	192	180	165	145	130	110	90
2-23	3.0		205	201	188	173	153	137	105	97
2-24	3.0		214	210	197	181	160	144	120	105
2-25	3.0		223	219	205	189	168	151	125	107
2-26	3.0		232	228	214	198	176	158	130	110

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

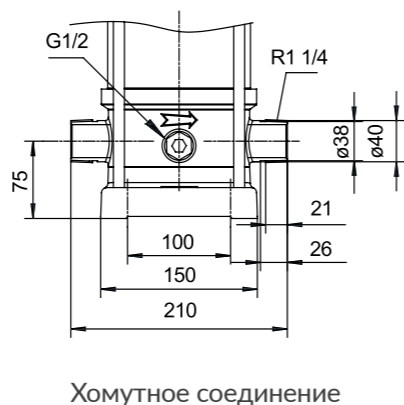
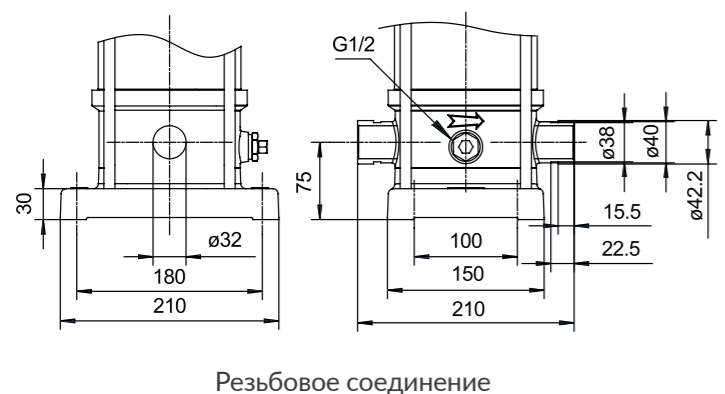
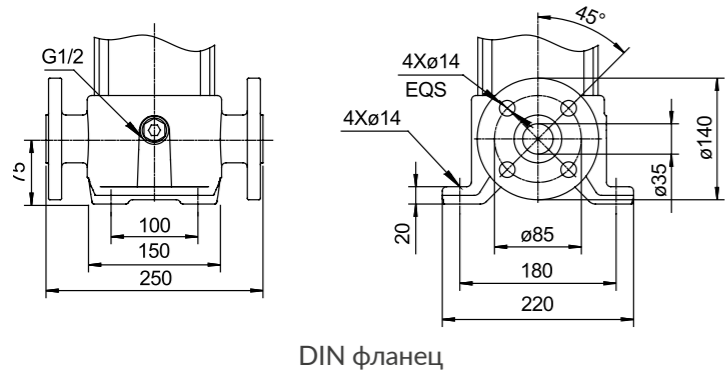


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



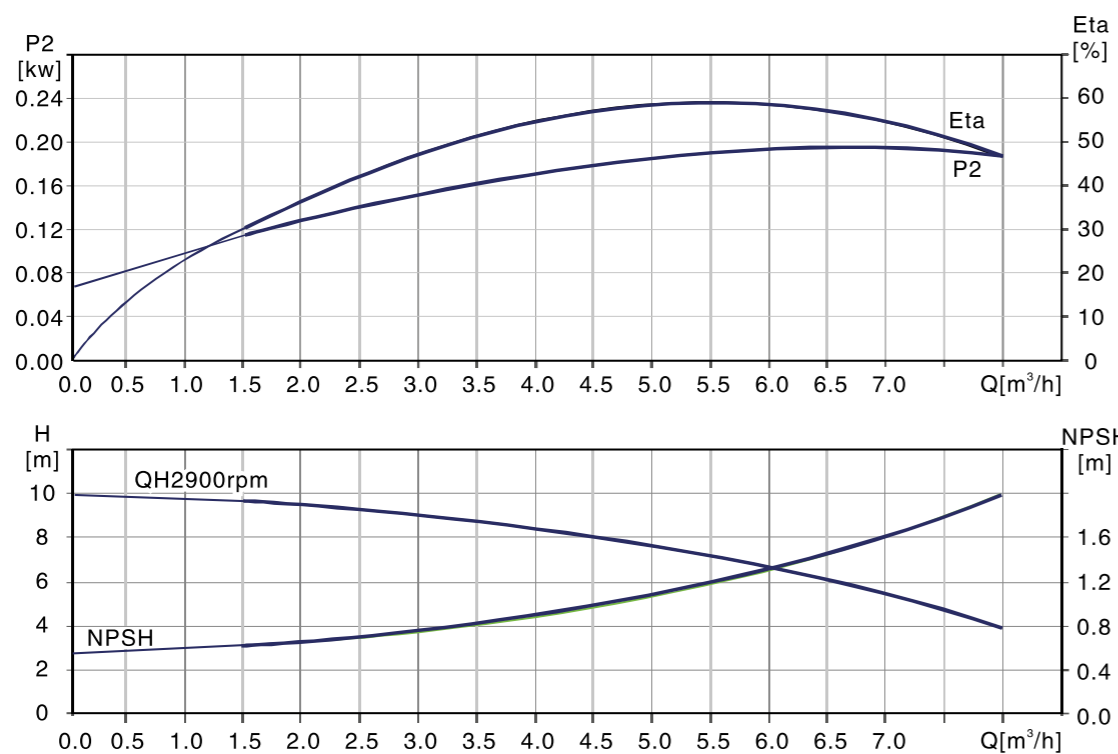
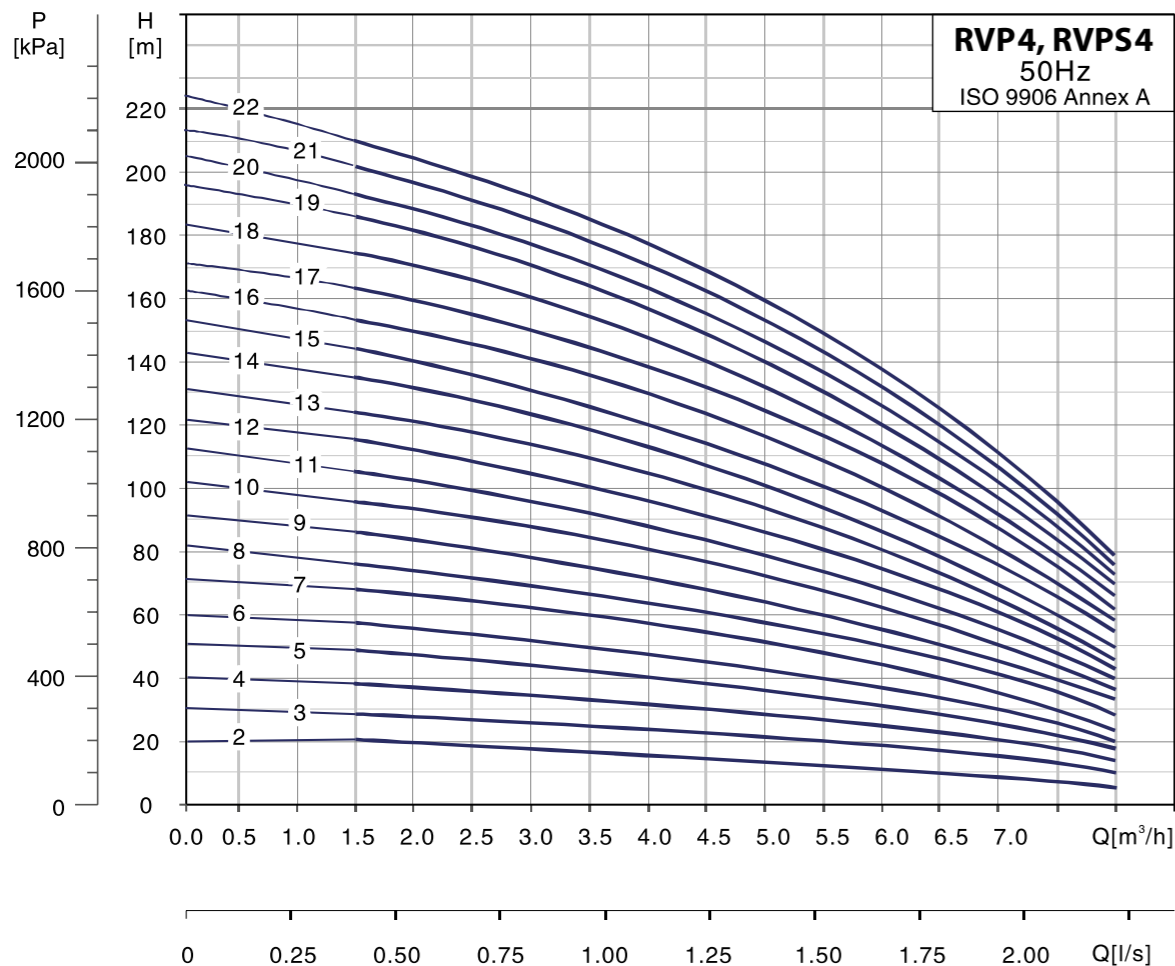
Модель	Эллиптический фланец		DIN фланец		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
3-2	238	468	264	494	136	109
3-3	256	486	282	512	136	109
3-4	274	504	300	530	136	109
3-5	292	522	318	548	136	109
3-6	310	540	336	566	136	109
3-7	328	558	354	584	136	109
3-8	350	600	376	626	155	124
3-9	368	618	394	644	155	124
3-10	386	636	412	662	155	124
3-11	404	654	430	680	155	124
3-12	422	672	448	698	155	124
3-13	440	690	466	716	155	124
3-15	476	726	502	752	155	124
3-17	528	838	554	864	175	137
3-19	564	874	590	900	175	137
3-21	600	910	626	936	175	137
3-23	636	946	662	972	175	137
3-25	672	982	698	1008	175	137
3-27	708	1018	734	1044	175	137
3-29	744	1054	770	1080	175	137
3-31	784	1114	810	1140	195	151
3-33	820	1150	846	1176	195	151
3-36	874	1204	900	1230	195	151

ПРИМЕЧАНИЕ: B1 и B1 +B2 хомутного и резьбового соединений соответствуют с DIN фланцем

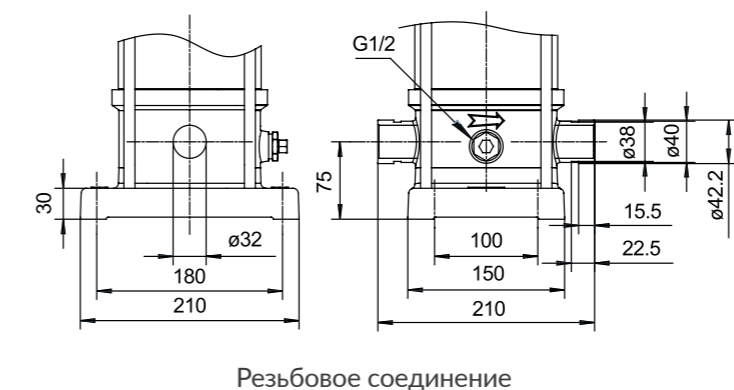
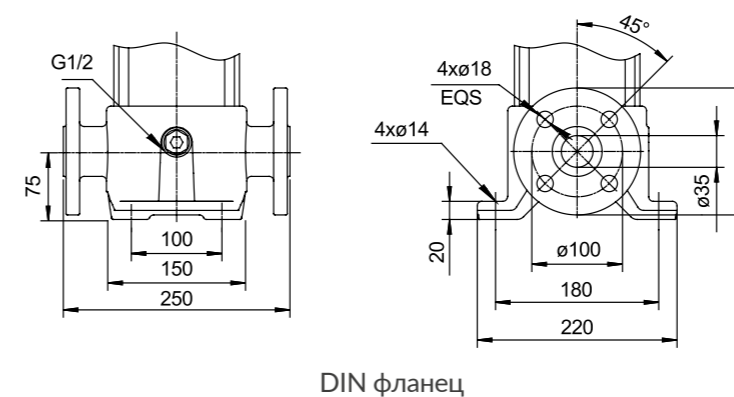
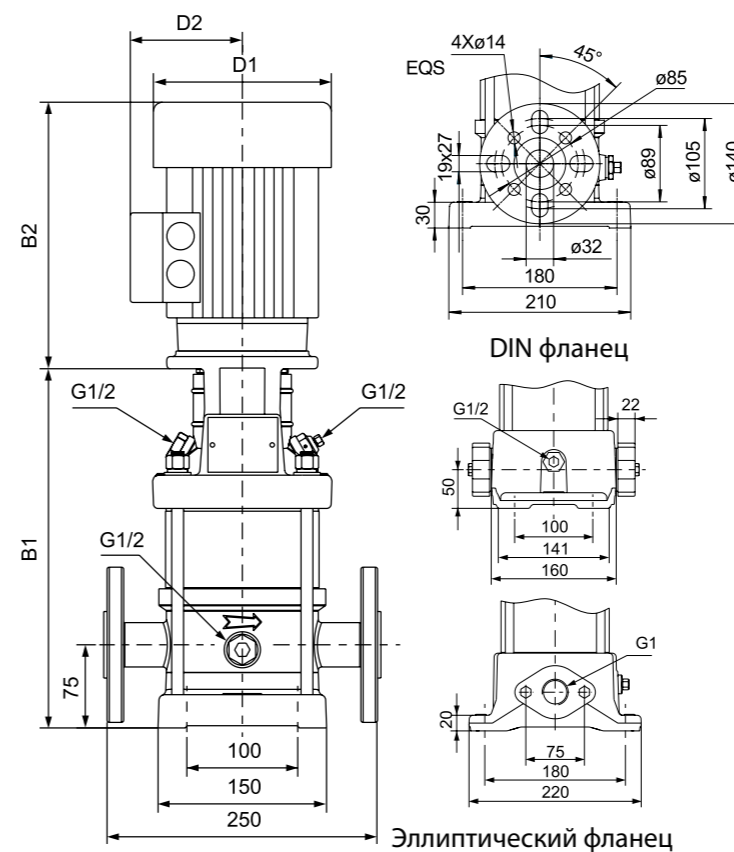


Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
3-2	0.37		13	12	12	11	11	10	8	7.5
3-3	0.37		19	19	18	17	16	15	14	12
3-4	0.37		25	24	23	22	20	19	17	14
3-5	0.37		31	31	29	27	25	24	20	17
3-6	0.55		37	36	35	33	30	28	24	21
3-7	0.55		43	40	40	37	35	32	28	24
3-8	0.75		51	48	47	44	41	38	33	28
3-9	0.75		56	54	51	48	45	42	36	30
3-10	0.75		62	60	57	54	50	46	40	33
3-11	1.1		69	66	63	60	56	51	44	38
3-12	1.1		75	72	69	65	61	56	48	41
3-13	1.1	H(m)	80	78	74	70	65	60	51	44
3-15	1.1		92	89	85	80	73	68	58	49
3-17	1.5		107	104	100	94	87	78	70	59
3-19	1.5		119	116	111	104	97	87	77	65
3-21	2.2		133	129	124	117	109	97	88	75
3-23	2.2		146	141	135	128	119	105	95	81
3-25	2.2		158	153	146	138	128	115	102	87
3-27	2.2		170	164	157	148	138	124	110	93
3-29	2.2		182	176	168	159	147	133	118	100
3-31	3.0		197	191	183	173	161	142	128	110
3-33	3.0		210	203	194	194	170	152	137	116
3-36	3.0		228	221	211	200	185	165	149	126

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

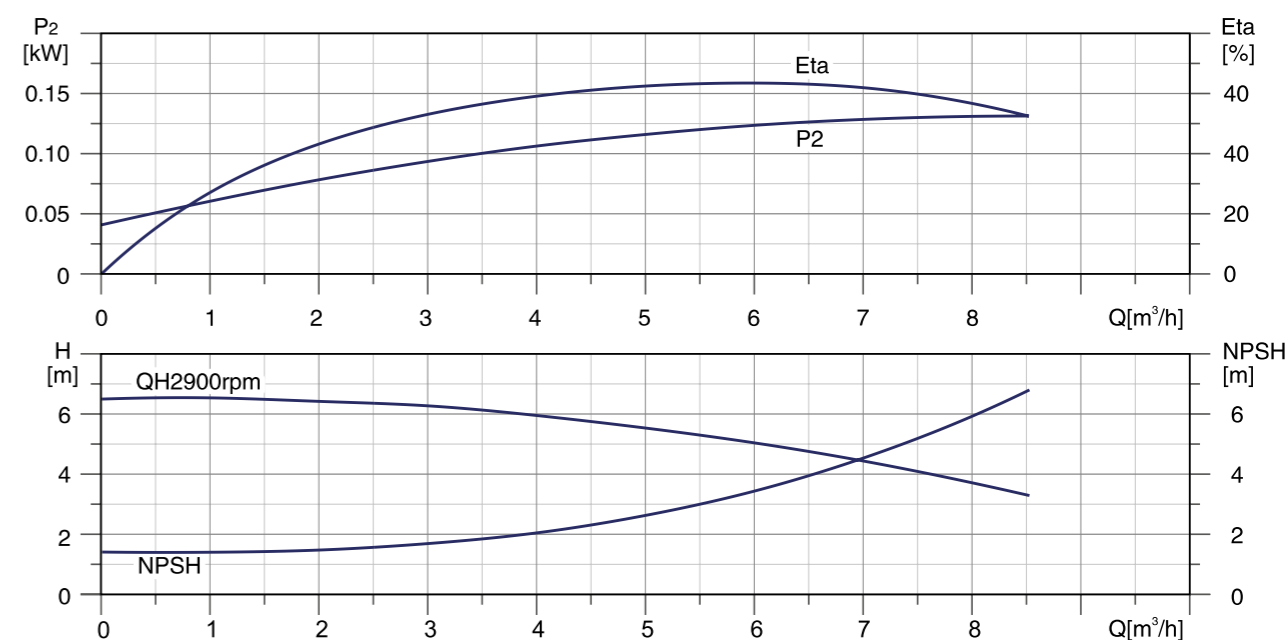
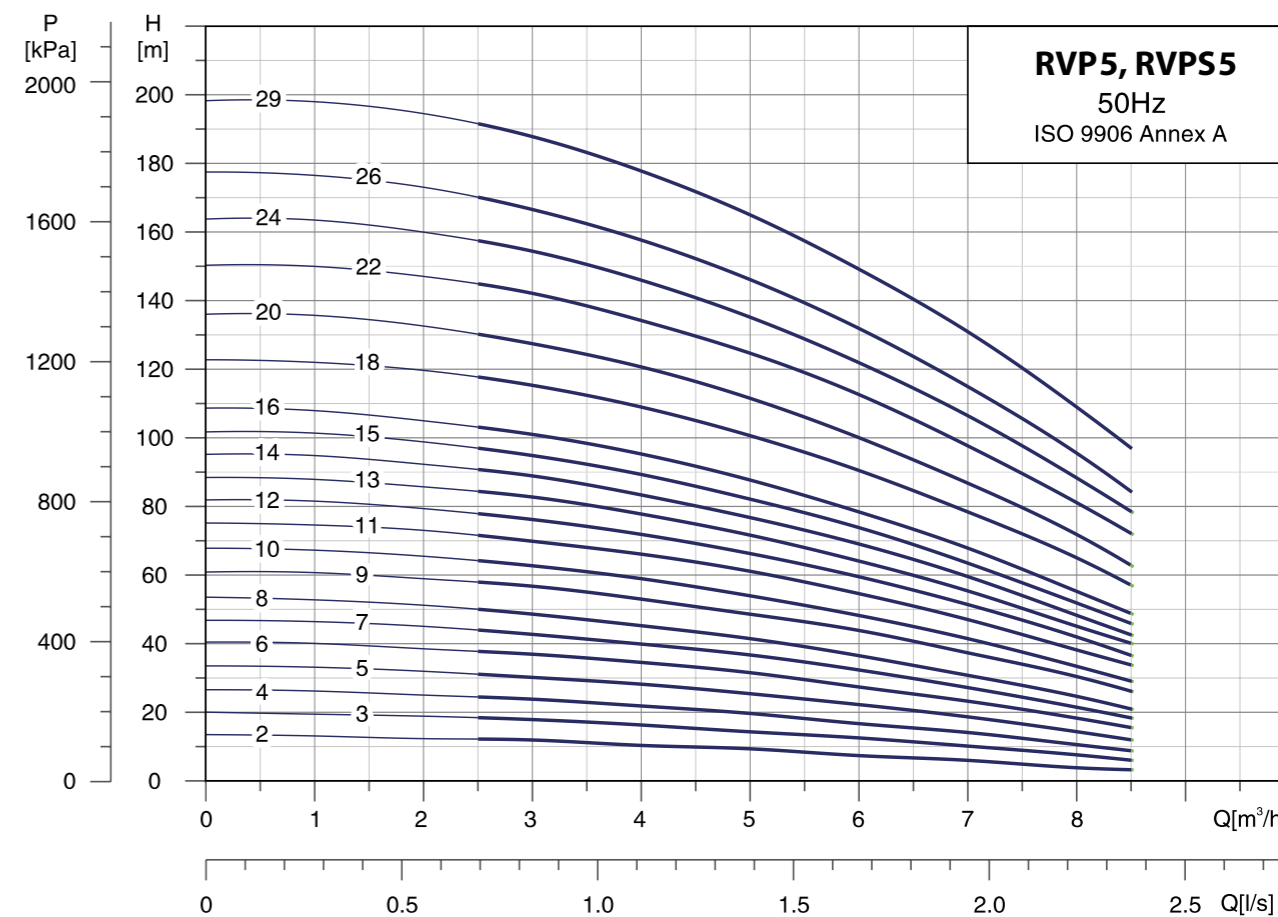


Модель	Эллиптический фланец		DIN фланец		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
4-2	238	458	263	483	140	110
4-3	265	485	290	510	140	110
4-4	297	547	322	572	160	125
4-5	324	574	349	599	160	125
4-6	351	601	376	626	160	125
4-7	395	685	420	710	180	125
4-8	422	712	447	737	180	125
4-9	449	739	474	764	180	125
4-10	476	766	501	791	180	125
4-11	503	793	528	818	180	125
4-12	530	820	555	845	180	125
4-13	565	895	590	920	190	140
4-14	592	922	617	947	190	140
4-15	619	949	644	974	190	140
4-16	646	976	671	1001	190	140
4-17	673	1003	698	1028	220	150
4-18	700	1030	725	1055	220	150
4-19	727	1057	752	1082	220	150
4-20	754	1084	779	1109	220	150
4-21	781	1111	806	1136	220	150
4-22	808	1138	833	1163	220	150

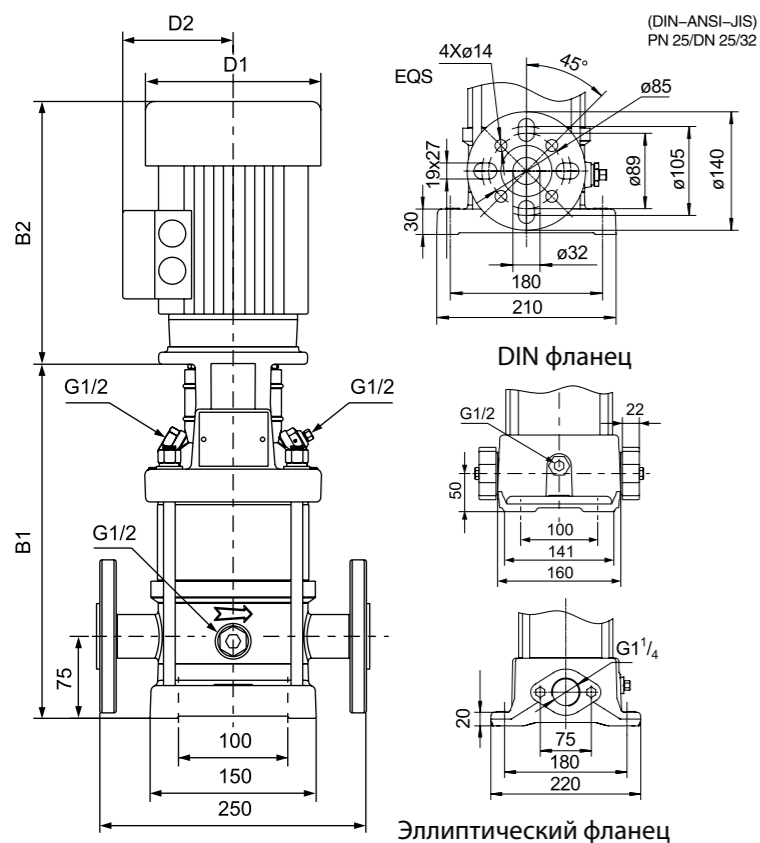
ПРИМЕЧАНИЕ: B1 и B1 +B2 хомутного и резьбового соединений соответствуют с DIN фланцем

Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
4-2	0.37		19	18	17	14.5	13	10.5	8	6
4-3	0.55		28	27	26	23.5	20	18	14	10
4-4	0.75		38	36	34	31.5	27	24.5	18	13
4-5	1.1		47	45	43	40.5	34	31.5	23	17
4-6	1.1		56	54	52	47.5	41	36	28	20
4-7	1.5		66	63	61	57	48	44.5	34	24
4-8	1.5		74	72	70	64	55	49.5	38	27
4-9	2.2		86	81	78	72	63	56	44	32
4-10	2.2		96	90	87	81	71	64	50	34
4-11	2.2		105	99	95	88	78	69	53	39
4-12	2.2	H(m)	114	108	104	96	85	75	57	41
4-13	3.0		123	117	113	103	93	83	63	45
4-14	3.0		136	126	122	114	101	90	69	48
4-15	3.0		142	135	131	120	108	96	73	52
4-16	3.0		152	144	140	129	115	102	78	55
4-17	4.0		163	153	149	137	122	108	83	62
4-18	4.0		175	162	158	145	129	115	89	65
4-19	4.0		183	171	168	155	137	123	95	67
4-20	4.0		192	180	176	161	144	128	99	72
4-21	4.0		203	210	184	169	152	134	103	75
4-22	4.0		211	200	192	177	160	139	108	79

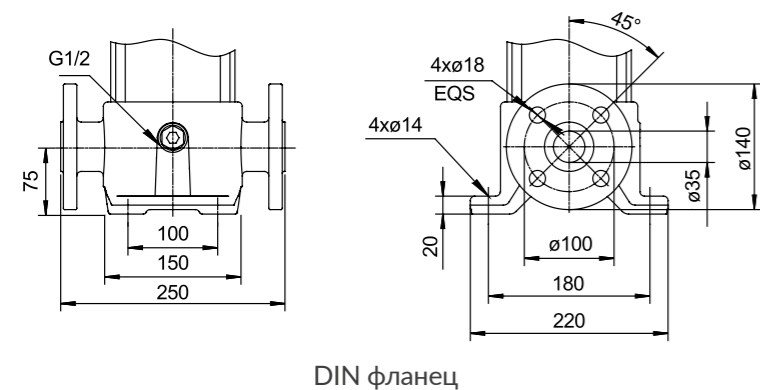
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



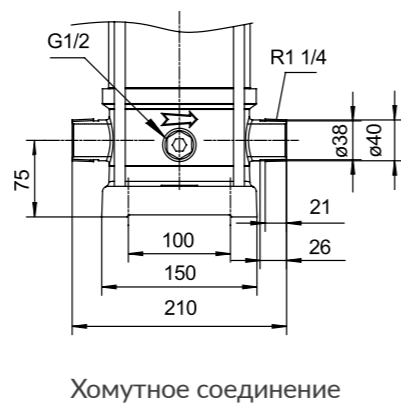
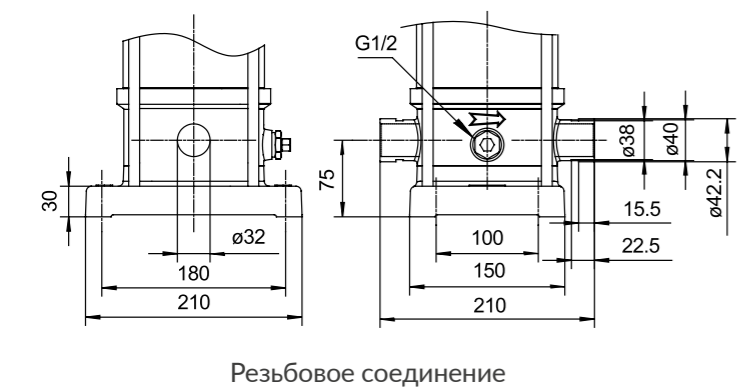
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Эллиптический фланец		DIN фланец		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
5-2	256	486	282	512	136	109
5-3	283	513	309	539	136	109
5-4	310	540	336	566	136	109
5-5	341	591	367	617	155	124
5-6	368	618	394	644	155	124
5-7	395	645	421	671	155	124
5-8	422	672	448	698	155	124
5-9	465	775	491	801	175	137
5-10	492	802	518	828	175	137
5-11	519	829	545	855	175	137
5-12	546	856	572	882	175	137
5-13	573	883	599	909	175	137
5-14	600	910	626	936	175	137
5-15	627	937	653	963	175	137
5-16	654	964	680	990	175	137
5-18	712	1042	738	1068	195	151
5-20	766	1096	792	1122	195	151
5-22	820	1177	846	1203	219	169
5-24	874	1231	900	1257	219	169
5-26	928	1285	954	1311	219	169
5-29	1009	1366	1035	1392	219	169

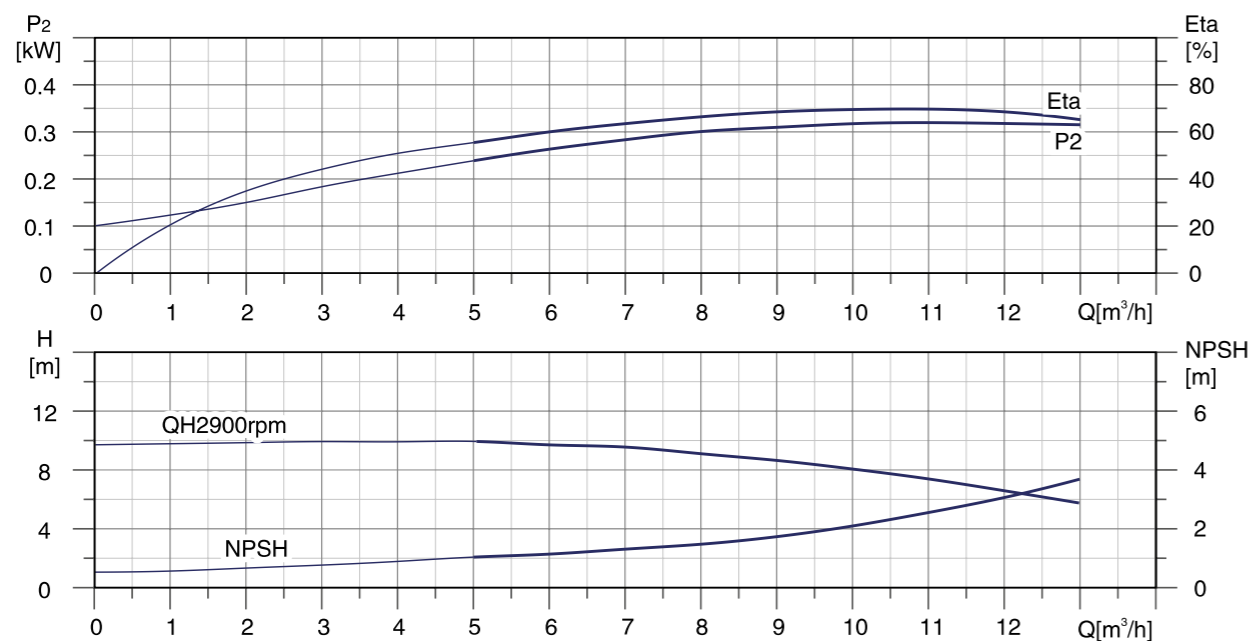
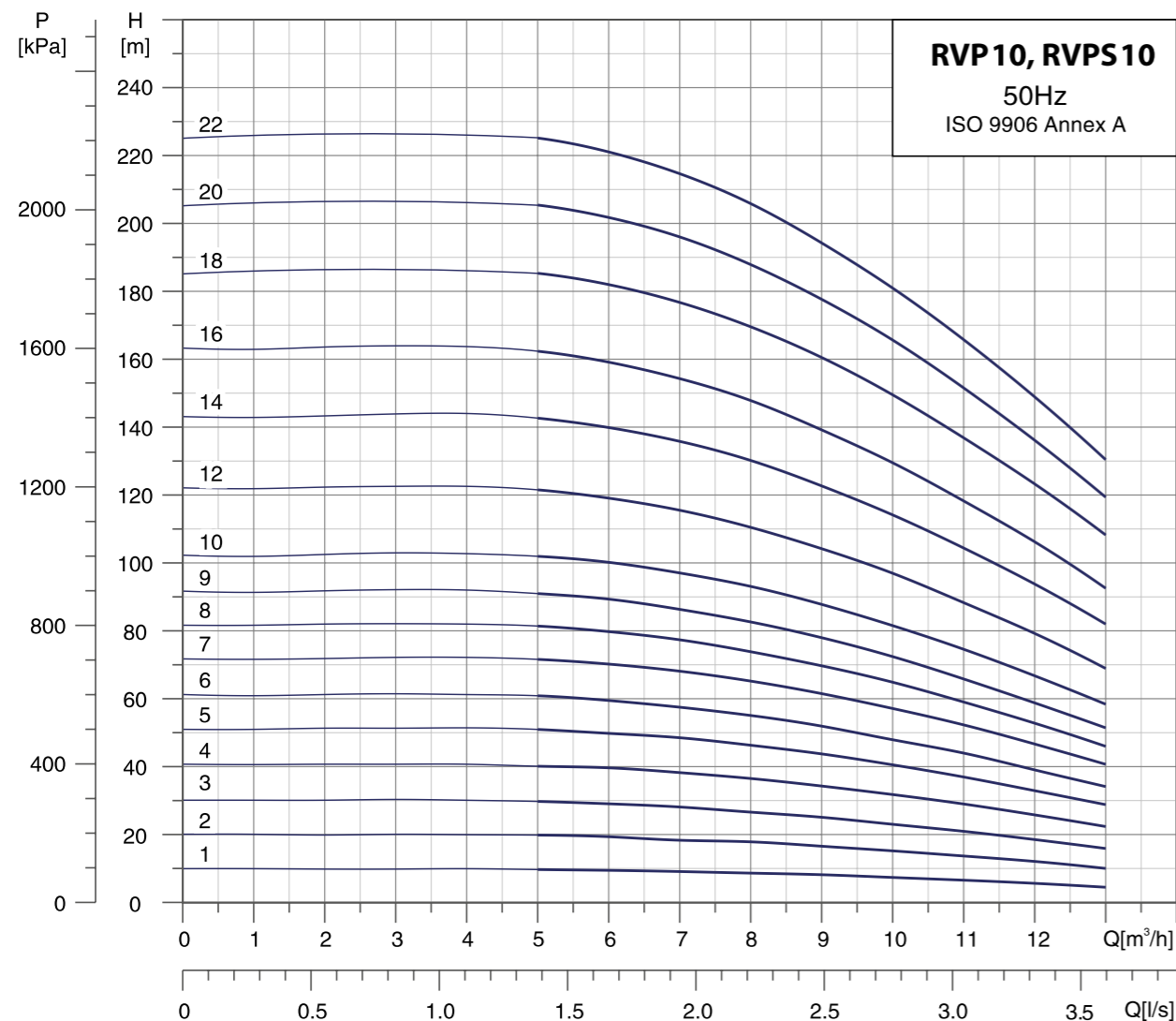


ПРИМЕЧАНИЕ: B1 и B1 +B2 хомутного и резьбового соединений соответствуют с DIN фланцем

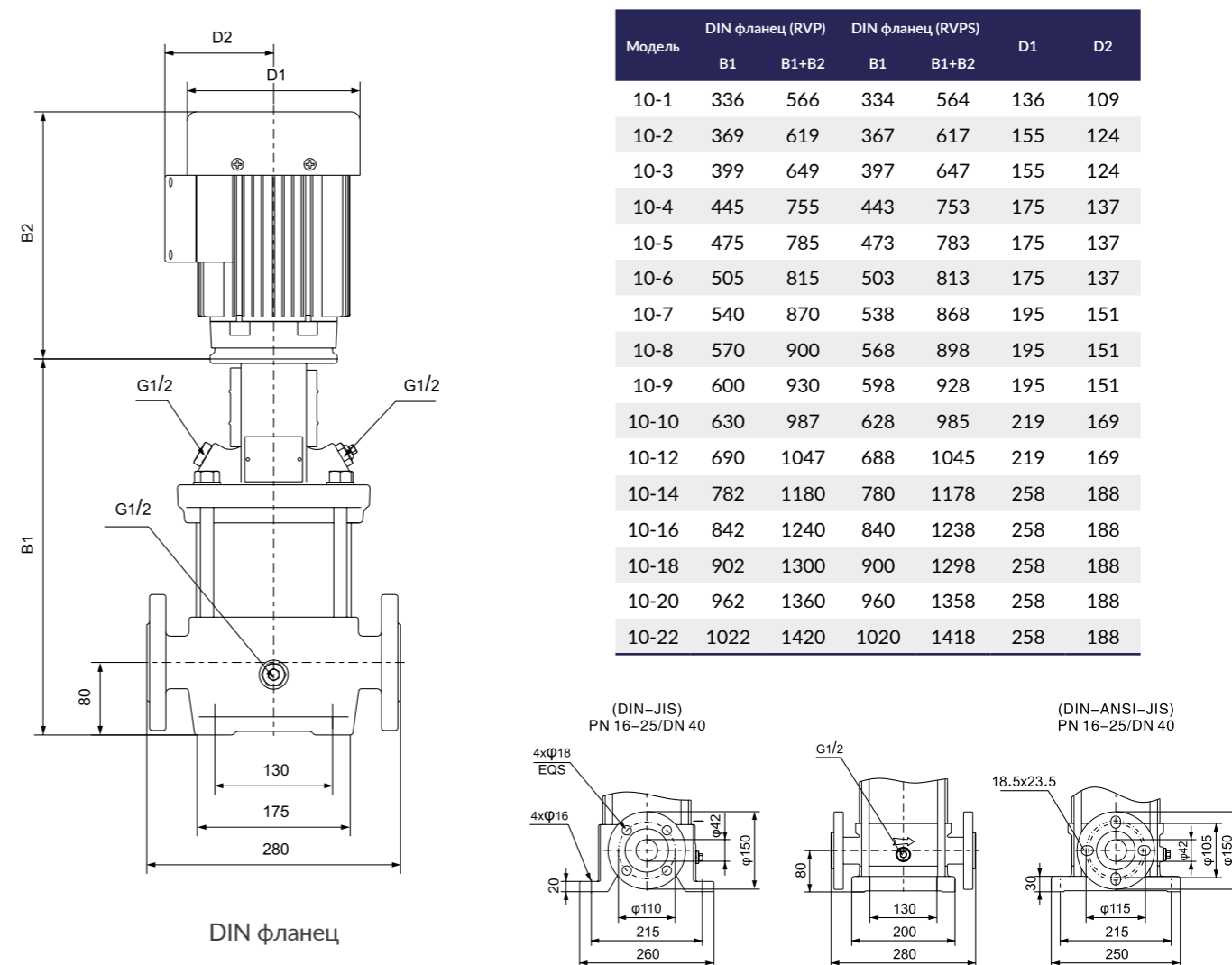


Модель	Мощность (кВт)	Q[m ³ /h]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
5-2	0.37		13	12	12	10	9	7	6
5-3	0.55		19	19	18	16	15	12	10
5-4	0.55		26	25	24	22	19	16	14
5-5	0.75		33	32	30	28	24	22	18
5-6	1.1		40	38	37	34	28	27	23
5-7	1.1		46	45	42	40	32	32	27
5-8	1.1		53	51	48	45	40	36	31
5-9	1.5		60	59	56	53	47	44	37
5-10	1.5		67	65	62	59	53	48	41
5-11	2.2		74	73	70	66	59	54	47
5-12	2.2	H(m)	81	79	76	72	63	59	51
5-13	2.2		88	85	82	78	68	64	55
5-14	2.2		95	92	89	83	74	69	60
5-15	2.2		101	99	95	89	79	74	63
5-16	2.2		108	105	101	95	85	78	68
5-18	3.0		122	119	115	109	98	90	78
5-20	3.0		135	132	127	120	108	100	87
5-22	4.0		150	147	142	134	120	112	97
5-24	4.0		163	160	154	146	132	122	106
5-26	4.0		176	173	166	157	145	132	115
5-29	4.0		198	194	188	178	155	149	131

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



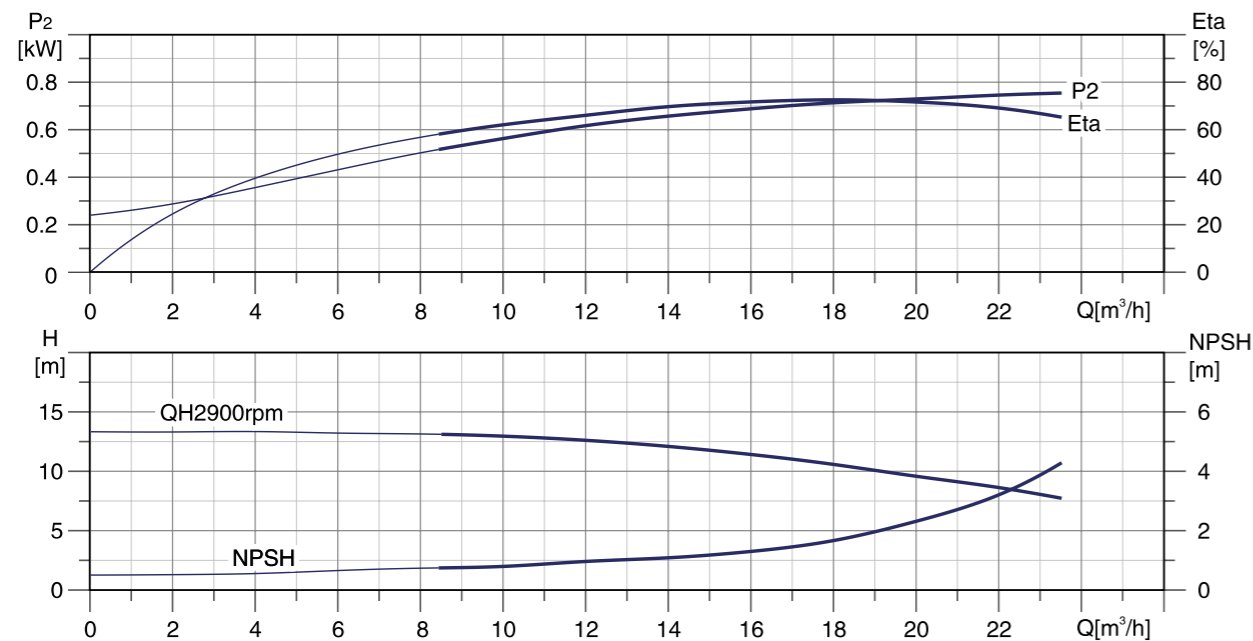
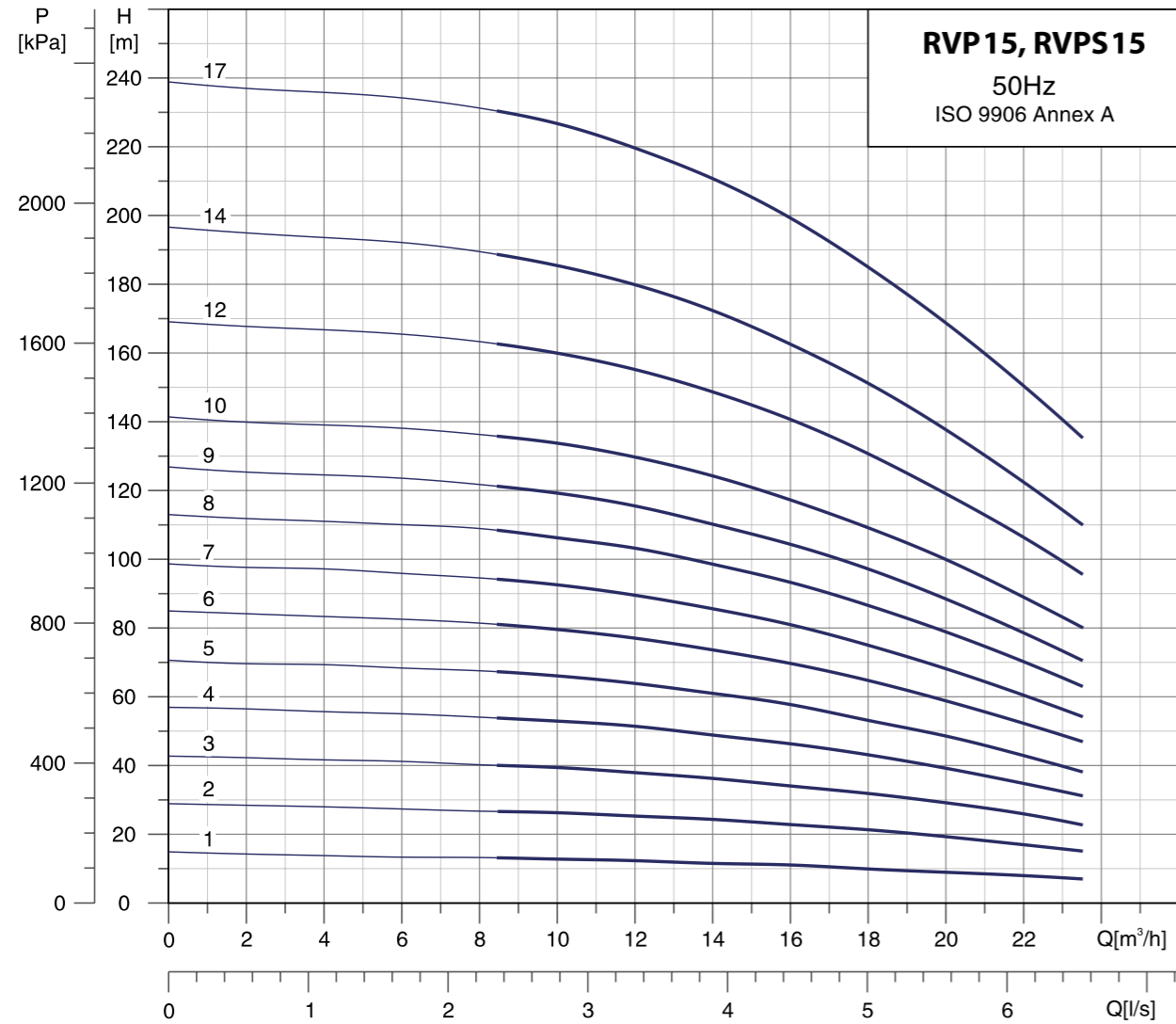
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



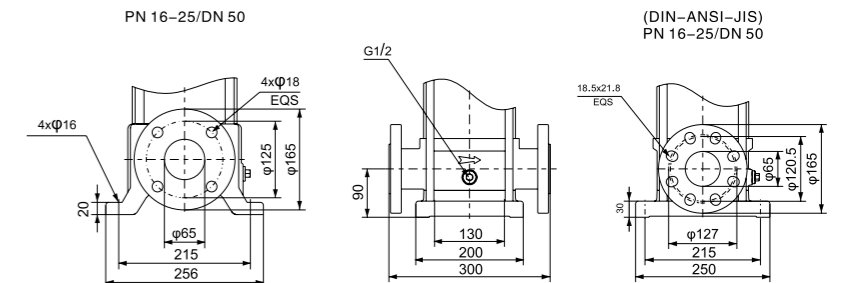
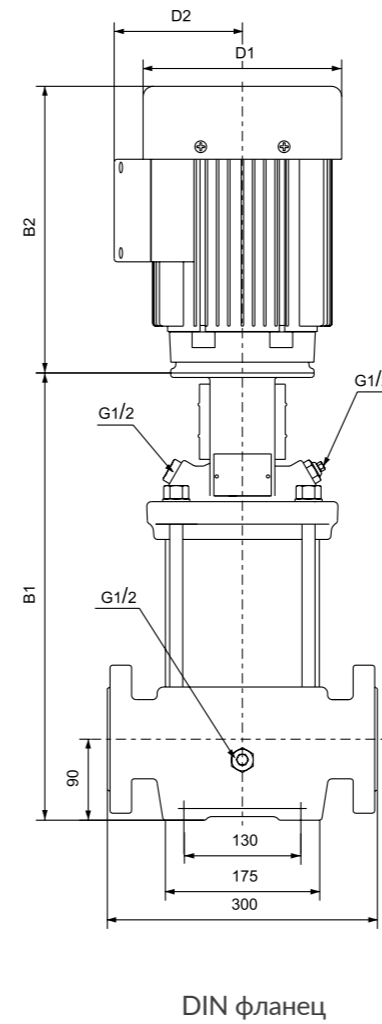
Модель	DIN фланец (RVP)		DIN фланец (RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
10-1	336	566	334	564	136	109
10-2	369	619	367	617	155	124
10-3	399	649	397	647	155	124
10-4	445	755	443	753	175	137
10-5	475	785	473	783	175	137
10-6	505	815	503	813	175	137
10-7	540	870	538	868	195	151
10-8	570	900	568	898	195	151
10-9	600	930	598	928	195	151
10-10	630	987	628	985	219	169
10-12	690	1047	688	1045	219	169
10-14	782	1180	780	1178	258	188
10-16	842	1240	840	1238	258	188
10-18	902	1300	900	1298	258	188
10-20	962	1360	960	1358	258	188
10-22	1022	1420	1020	1418	258	188

Модель	Мощность (кВт)	Q[m ³ /h]	2	4	6	8	10	12
10-1	0.37		10	10	9	8	7.5	5
10-2	0.75		20	20	19	18	15	12
10-3	1.1		30	30	29	26	23	18
10-4	1.5		40	40	40	36	32	26
10-5	2.2		51	51	50	46	40	33
10-6	2.2		61	61	59	55	48	39
10-7	3.0		72	72	70	65	56	46
10-8	3.0	H(m)	82	82	80	74	64	53
10-9	3.0		92	92	89	82	70	59
10-10	4.0		102	102	100	93	80	66
10-12	4.0		122	122	119	110	95	79
10-14	5.5		143	144	140	130	113	94
10-16	5.5		163	163	159	148	128	106
10-18	7.5		185	186	182	169	147	123
10-20	7.5		206	204	201	188	164	136
10-22	7.5		226	226	221	206	178	147

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



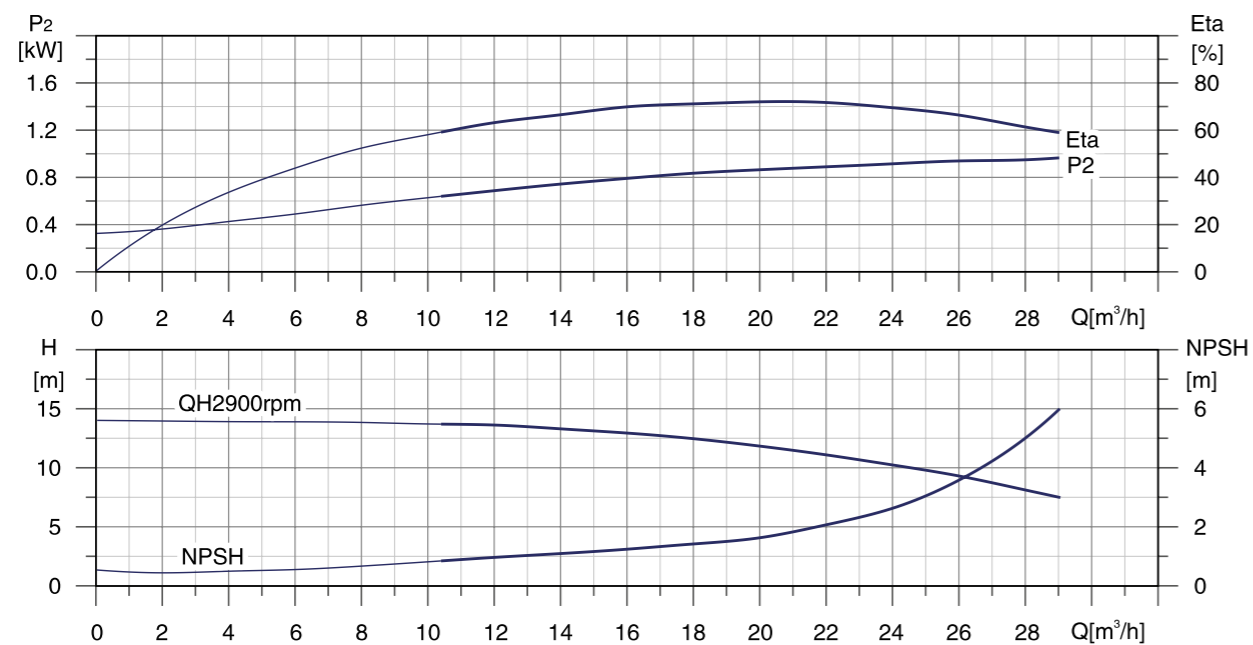
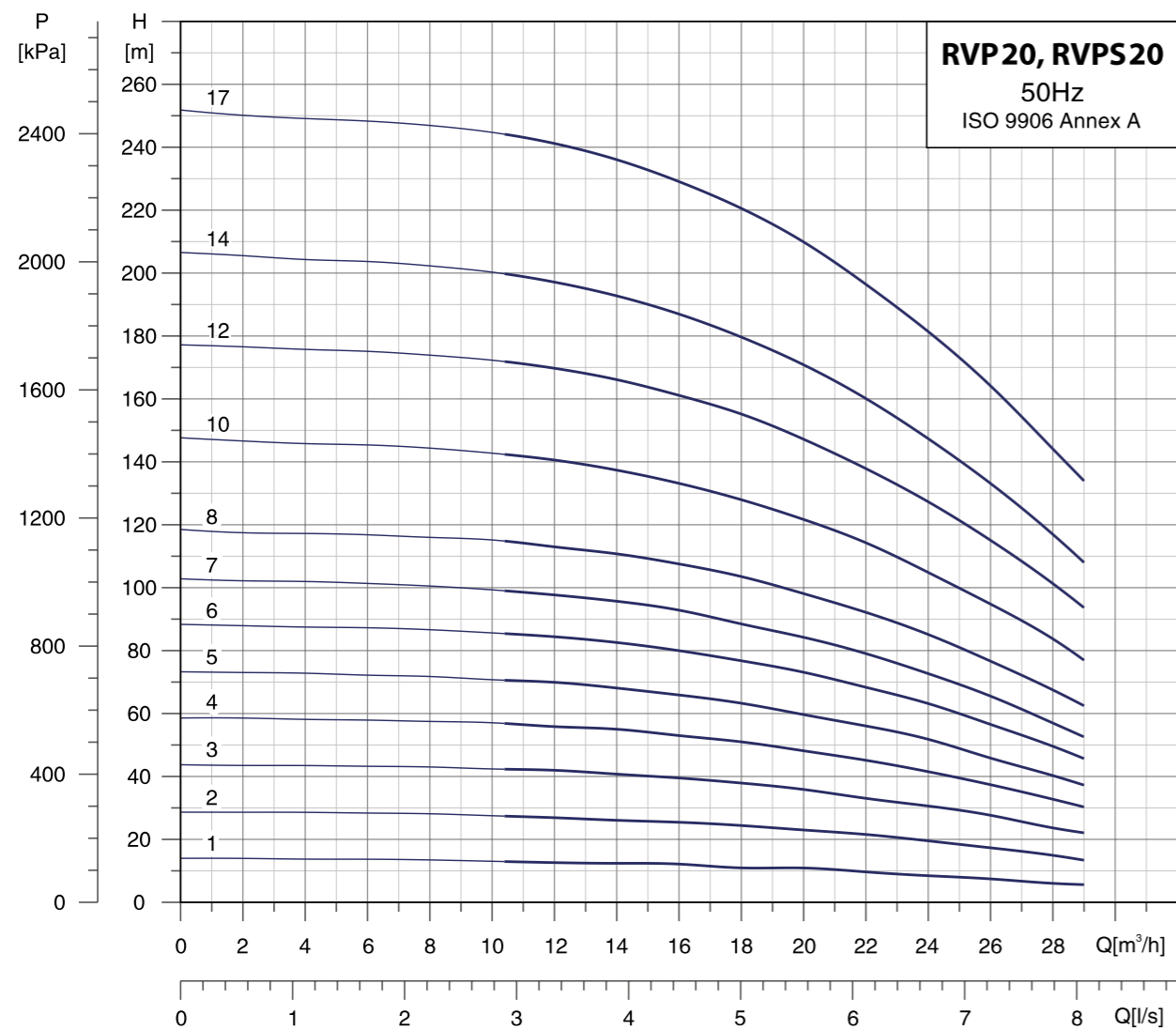
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



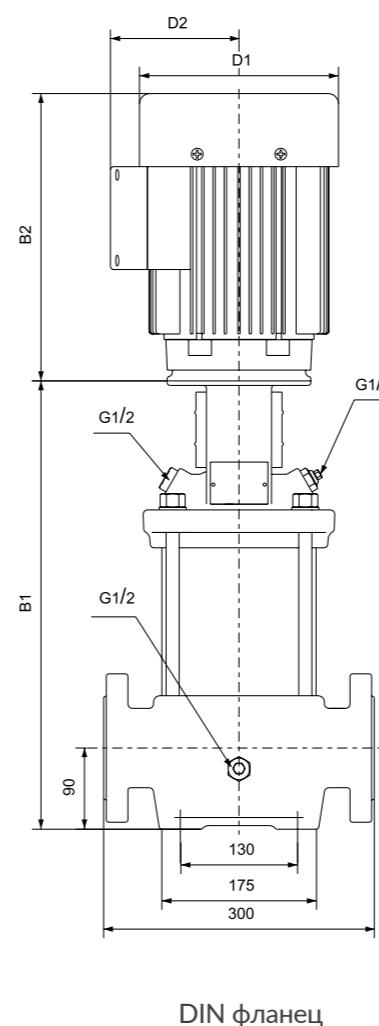
Модель	DIN фланец (RVP)		DIN фланец (RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
15-1	354	604	352	602	155	124
15-2	415	725	413	723	175	137
15-3	465	795	463	793	195	151
15-4	510	867	508	865	219	169
15-5	555	912	553	910	219	169
15-6	632	1030	630	1028	258	188
15-7	677	1075	675	1073	258	188
15-8	722	1120	720	1118	258	188
15-9	767	1165	765	1163	258	188
15-10	889	1388	887	1386	315	242
15-12	979	1478	977	1476	315	242
15-14	1071	1570	1067	1566	315	242
15-17	1204	1703	1202	1566	315	242

Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	3	6	9	12	15	18	21
15-1	1.1		15	13	13	12	11	10	9
15-2	2.2		28	27	26	25	23	21	18
15-3	3.0		42	41	40	38	35	32	28
15-4	4.0		58	55	55	51	47	43	38
15-5	4.0		70	68	66	64	58	53	48
15-6	5.5		83	82	80	77	71	64	58
15-7	5.5	H(m)	98	96	94	89	83	75	65
15-8	7.5		112	110	108	103	96	86	75
15-9	7.5		125	123	120	115	108	97	84
15-10	11.0		140	138	136	129	120	109	95
15-12	11.0		168	165	162	155	142	130	114
15-14	11.0		194	192	188	180	166	151	130
15-17	15.0		237	234	230	219	205	185	160

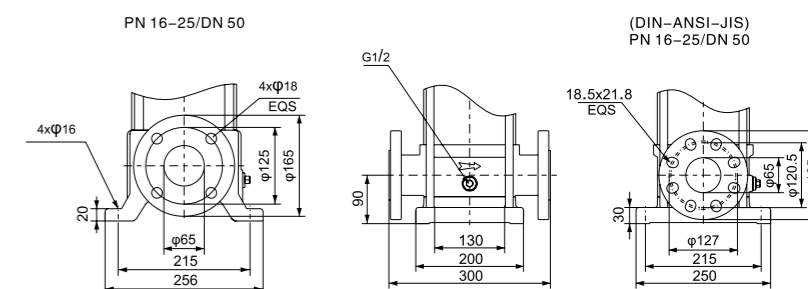
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

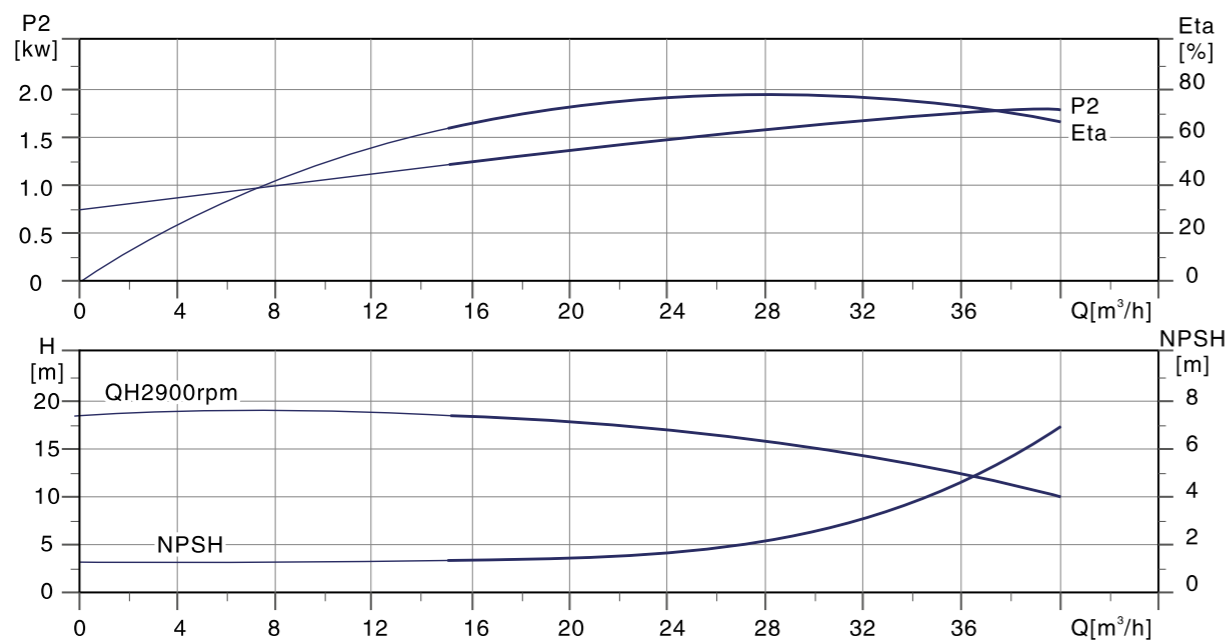
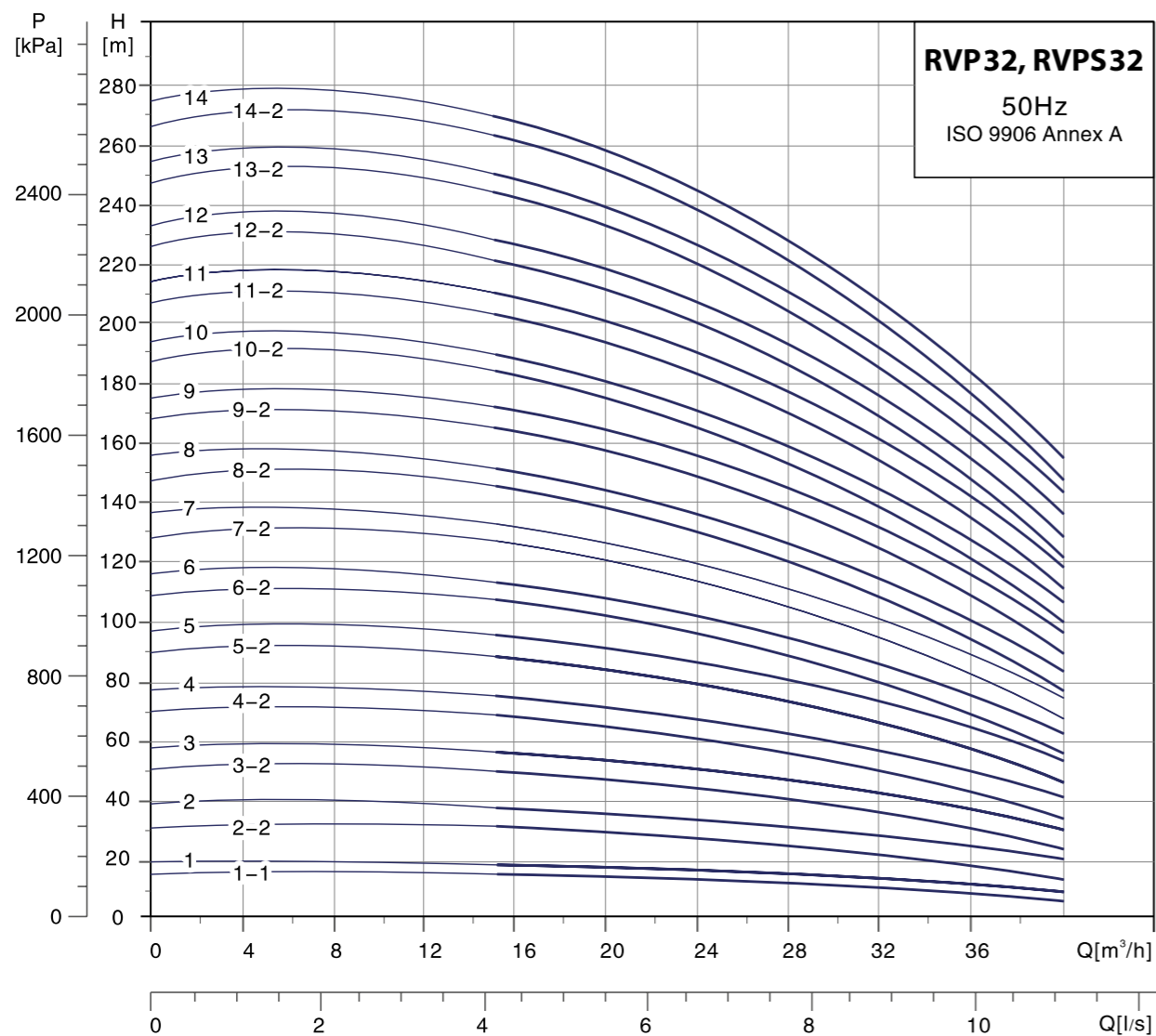


Модель	DIN фланец (RVP)		DIN фланец (RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2	B1	B1+B2		
20-1	354	604	352	602	155	124
20-2	415	725	413	723	175	137
20-3	465	822	463	820	219	169
20-4	542	940	540	938	258	188
20-5	587	985	585	983	258	188
20-6	632	1030	630	1028	258	188
20-7	677	1075	675	1073	258	188
20-8	799	1298	797	1296	315	242
20-10	889	1388	887	1386	315	242
20-12	979	1478	977	1476	315	242
20-14	1069	1568	1067	1566	315	242
20-17	1204	1747	1202	1745	315	242

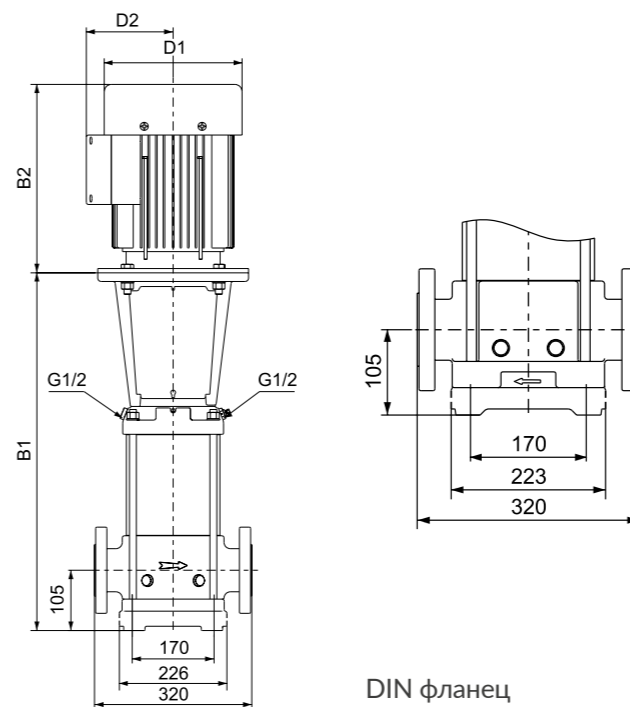


Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	4	8	12	16	20	24	28
20-1	1.1	H(m)	13	13	13	12	10.5	9.5	6.5
20-2	2.2		28	28	27	25	22.5	19	15
20-3	4.0		43	43	42	39	36	30	23
20-4	5.5		58	57	56	53	48	41	32
20-5	5.5		73	72	70	66	60	52	40
20-6	7.5		87	83	84	80	72	62	49
20-7	7.5		102	100	97	93	84	72	57
20-8	11.0		117	116	113	107	96	85	67
20-10	11.0		146	144	140	132	120	105	83
20-12	15.0		175	174	169	161	144	127	101
20-14	15.0		204	202	197	187	168	147	117
20-17	18.5		249	247	241	229	205	181	144

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



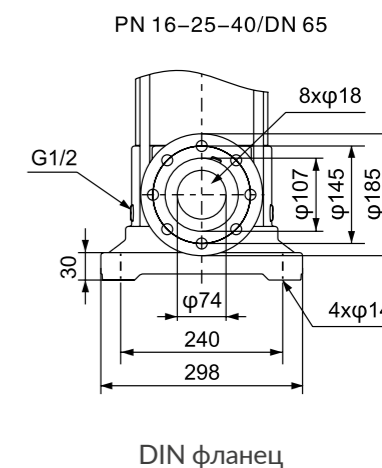
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



DIN фланец

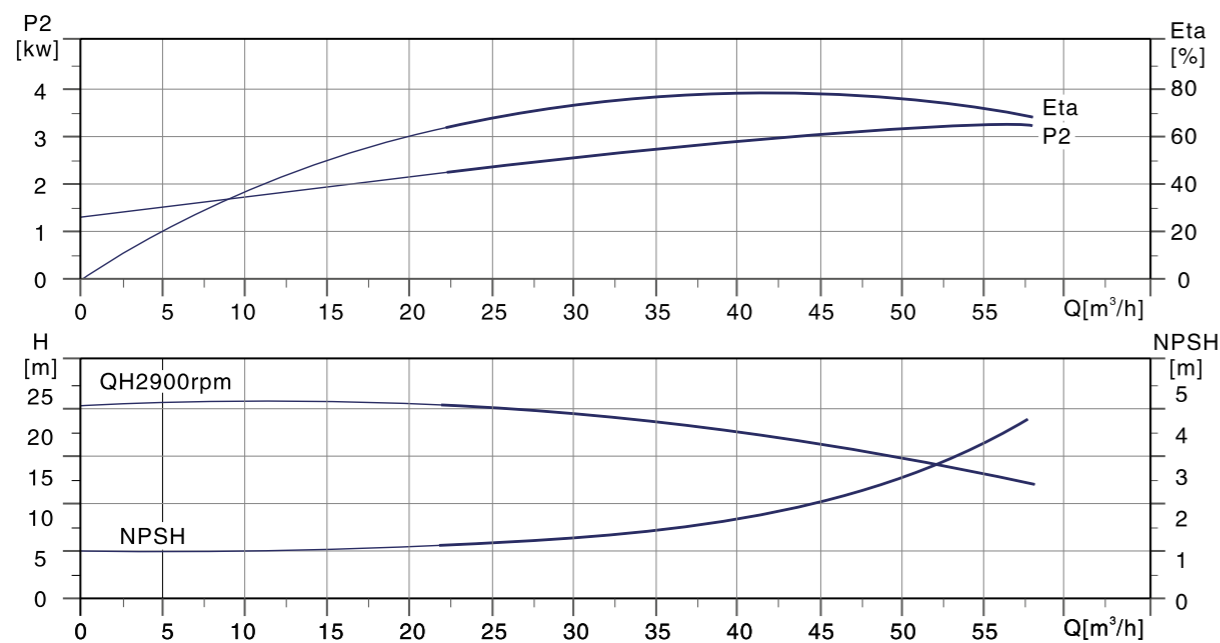
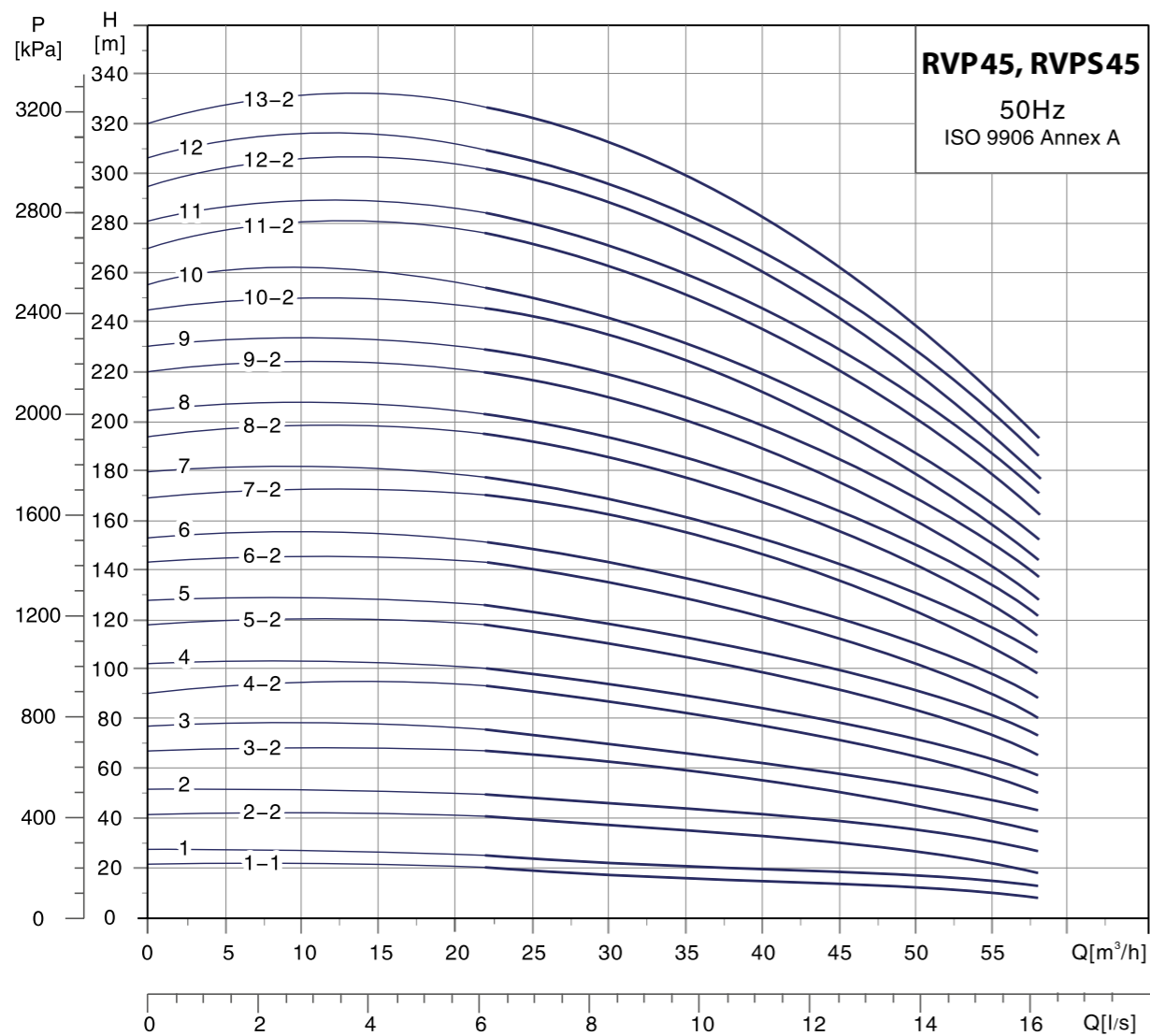
Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	15	20	25	32	35	40
32-1-1	1.5		15	14	13	10	8	5
32-1	2.2		18	17	16	13	11.5	9
32-2-2	3		31	29.5	26.5	20.5	17.5	12
32-2	4		37	35.5	32.5	27.5	25	19.5
32-3-2	5.5		50	47	43.5	35.5	31	22.5
32-3	5.5		55.5	53	49	41.5	37.5	29.5
32-4-2	7.5		68.5	65	60	49.5	44	32.5
32-4	7.5		74.5	70.5	66	56	50.5	40
32-5-2	11		88.5	84.5	78	65.5	58.5	45
32-5	11		94.5	90	84	72	65	52
32-6-2	11		107	102	94.5	79.5	71	55
32-6	11		113	108	100	85.5	77.5	61.5
32-7-2	15		127	121	112	94.5	85	66.5
32-7	15		133	126	118	101	92	73.5
32-8-2	15		145	138	128	108	98	76.5
32-8	15		151	144	134	115	104	83
32-9-2	18.5		165	158	147	124	112	88.5
32-9	18.5		171	163	152	131	119	95.5
32-10-2	18.5		184	175	163	138	125	98.5
32-10	18.5		190	181	169	145	133	106
32-11-2	22		203	194	181	154	140	111
32-11	22		209	200	187	161	147	118
32-12-2	22		222	212	197	168	152	121
32-12	22		227	217	203	176	160	128
32-13-2	30		244	233	218	187	169	136
32-13	30		250	239	224	193	177	145
32-14-2	30		263	251	234	201	183	146
32-14	30		269	258	241	207	188	156

Модель	DIN фланец (RVP, RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2		
32-1-1	505	786	178	110
32-1	505	826	178	110
32-2-2	575	910	198	120
32-2	575	947	220	134
32-3-2	645	1036	220	134
32-3	645	1036	220	134
32-4-2	715	1106	220	134
32-4	715	1106	220	134
32-5-2	895	1393	334	263
32-5	895	1393	334	263
32-6-2	965	1463	334	263
32-6	965	1463	334	263
32-7-2	1035	1533	334	263
32-7	1035	1533	334	263
32-8-2	1105	1603	334	263
32-8	1105	1603	334	263
32-9-2	1175	1673	334	263
32-9	1175	1673	334	263
32-10-2	1245	1743	334	263
32-10	1245	1743	334	263
32-11-2	1315	1877	382	305
32-11	1315	1877	382	305
32-12-2	1385	1947	382	305
32-12	1385	1947	382	305
32-13-2	1455	2115	420	372
32-13	1455	2115	420	372
32-14-2	1525	2185	420	372
32-14	1525	2185	420	372

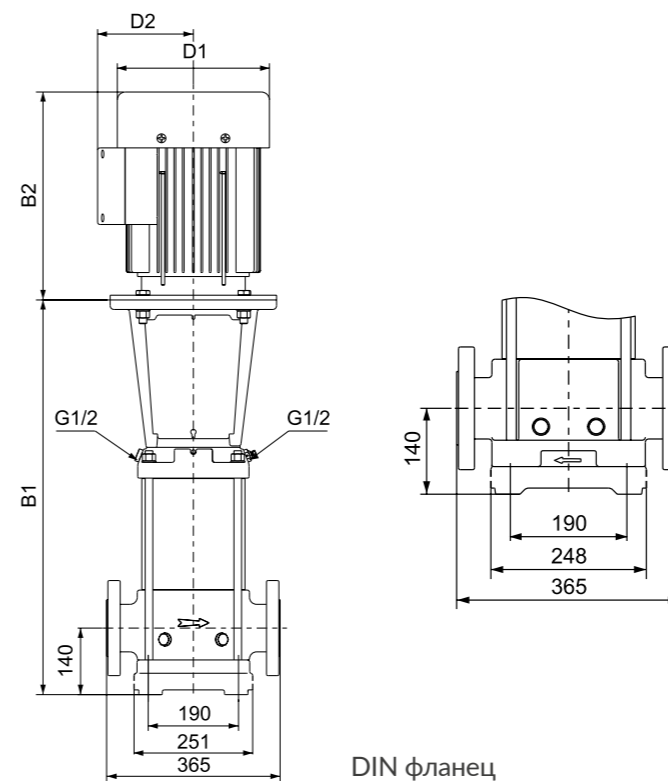


DIN фланец

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

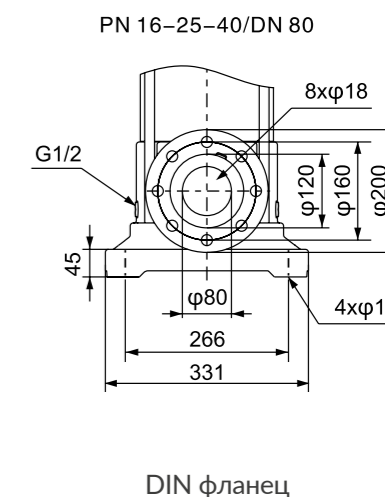


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

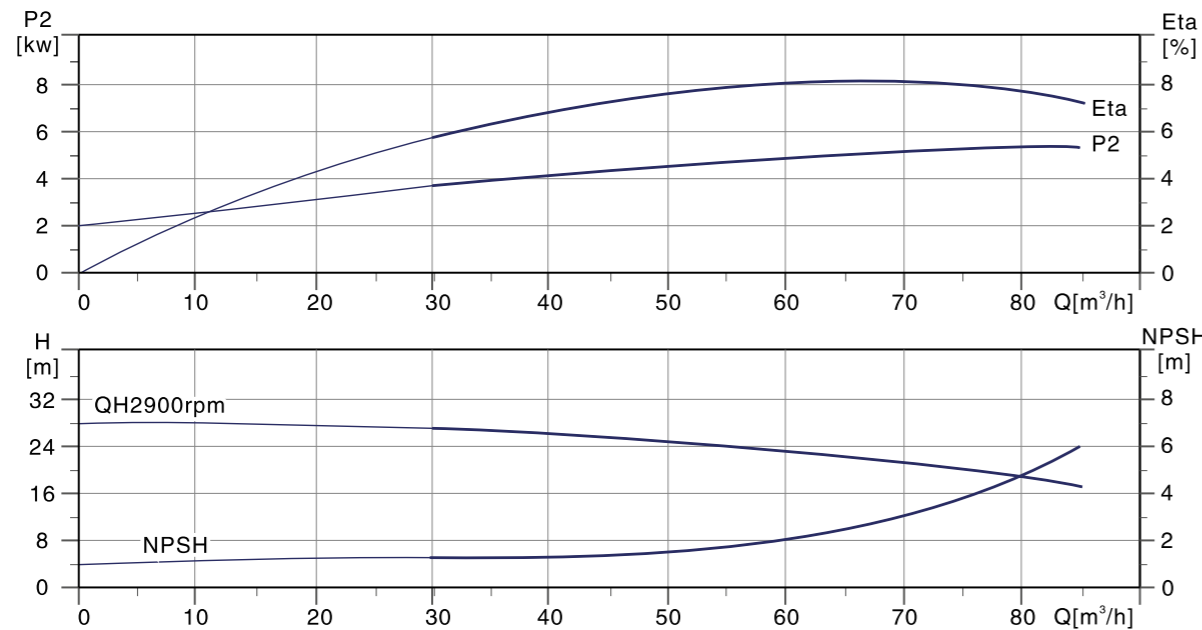
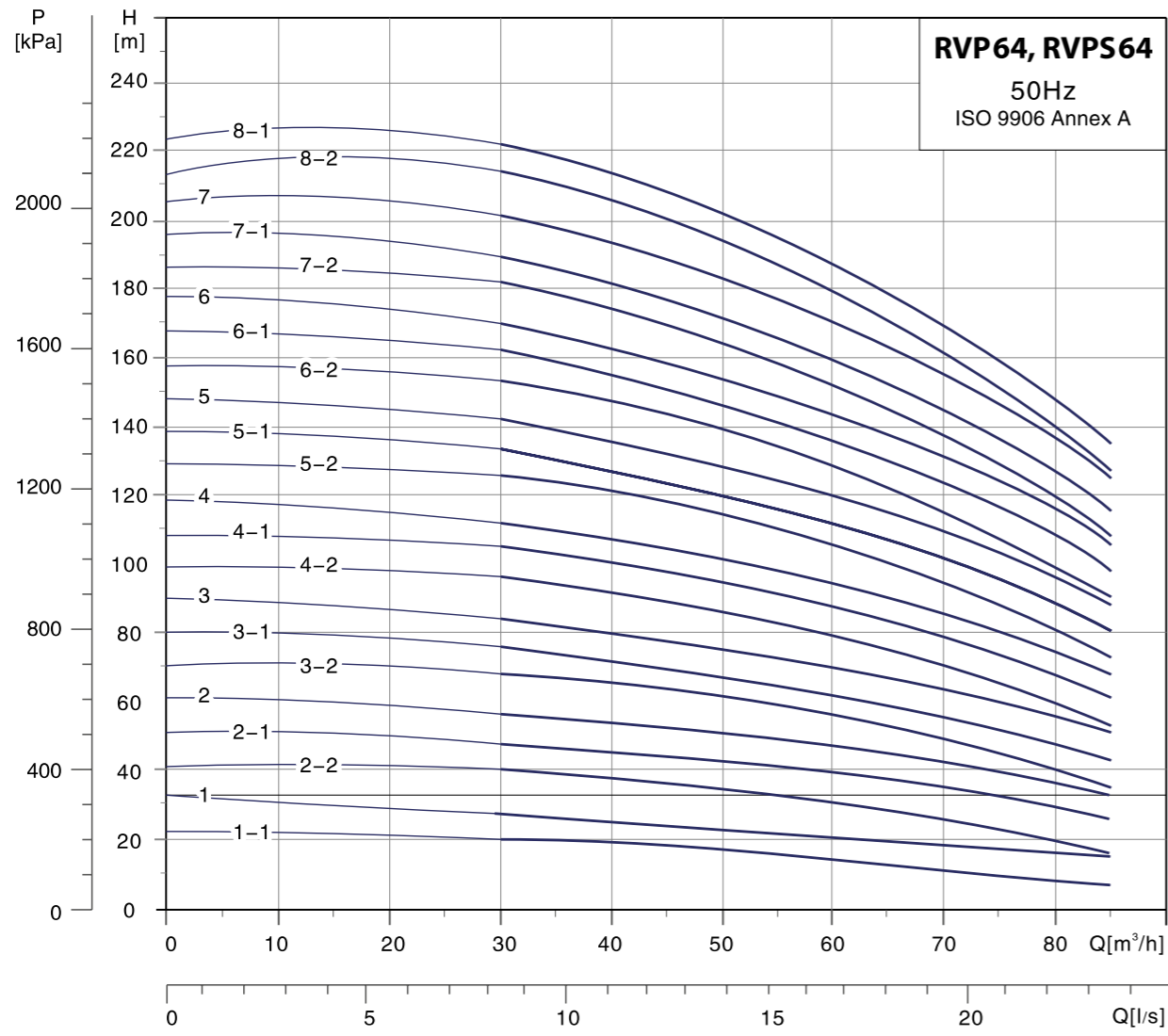


Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	25	30	35	40	45	50	55
45-1-1	3		20	19.5	18	17	15	12.5	10.5
45-1	4		24	23	22	20.5	19	17.5	15
45-2-2	5.5		41	39	37	34	30.5	26.5	22
45-2	7.5		48.5	46.5	44.5	42	39	35	31
45-3-2	11		66	64	61	56.5	52	46	40
45-3	11		73.5	71	68	64	59.5	54	47.5
45-4-2	15		91	88	84	78.5	72	64.5	56
45-4	15		98.5	95	91	85.5	79.5	72.5	64
45-5-2	18.5		116	113	107	101	92.5	83.5	73
45-5	18.5		124	120	115	108	100	91.5	81
45-6-2	22		142	137	131	122	113	103	90
45-6	22		149	144	138	130	121	111	98
45-7-2	30	H(m)	168	163	156	147	135	123	109
45-7	30		176	171	163	155	144	132	116
45-8-2	30		193	187	179	168	155	142	126
45-8	30		200	194	187	176	164	149	134
45-9-2	30		217	211	202	189	175	159	142
45-9	37		226	219	210	199	185	170	151
45-10-2	37		243	236	225	212	196	179	159
45-10	37		251	243	233	220	205	187	166
45-11-2	45		273	264	253	238	222	201	179
45-11	45		281	272	261	246	230	209	187
45-12-2	45		298	289	276	261	242	220	195
45-12	45		306	296	284	268	251	229	204
45-13-2	45		323	313	300	283	263	239	212

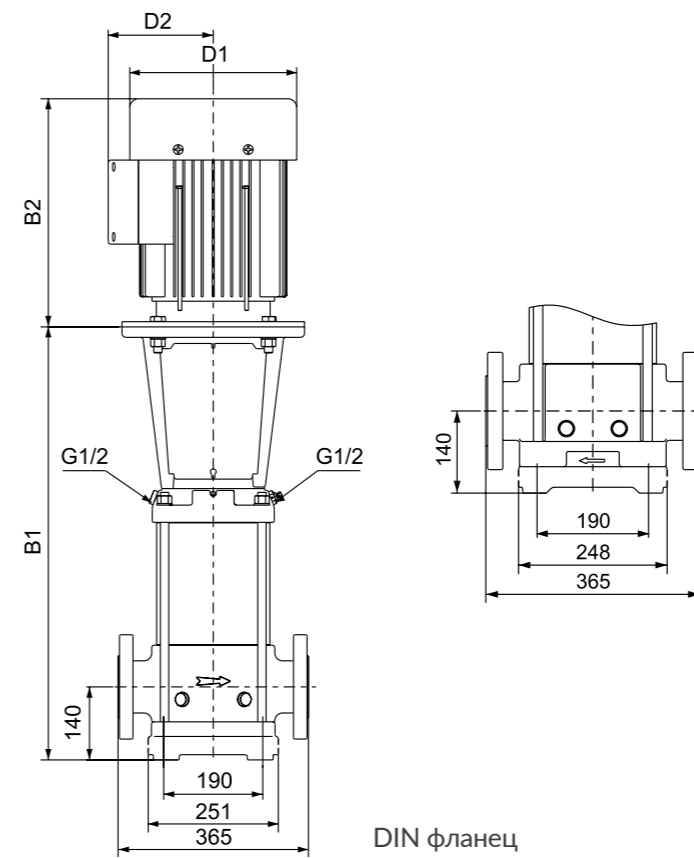
Модель	DIN фланец (RVP, RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2		
45-1-1	559	894	198	120
45-1	559	931	220	134
45-2-2	639	1030	220	134
45-2	639	1030	220	134
45-3-2	829	1327	334	263
45-3	829	1327	334	263
45-4-2	909	1407	334	263
45-4	909	1407	334	263
45-5-2	989	1487	334	263
45-5	989	1487	334	263
45-6-2	1069	1631	382	305
45-6	1069	1631	382	305
45-7-2	1149	1809	420	372
45-7	1149	1809	420	372
45-8-2	1229	1889	420	372
45-8	1229	1889	420	372
45-9-2	1309	1969	420	372
45-9	1309	1969	420	372
45-10-2	1389	2049	420	372
45-10	1389	2049	420	372
45-11-2	1469	2145	458	427
45-11	1469	2145	458	427
45-12-2	1549	2225	458	427
45-12	1549	2225	458	427
45-13-2	1629	2305	458	427



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ

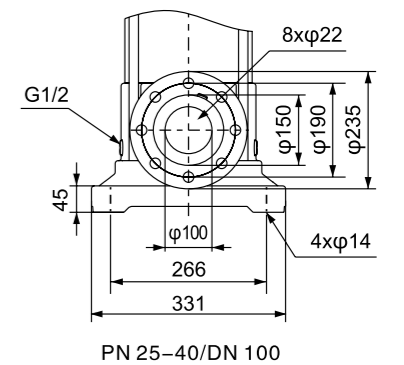
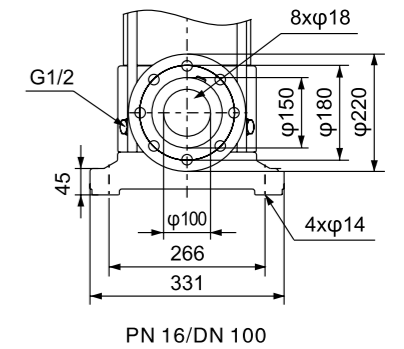


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

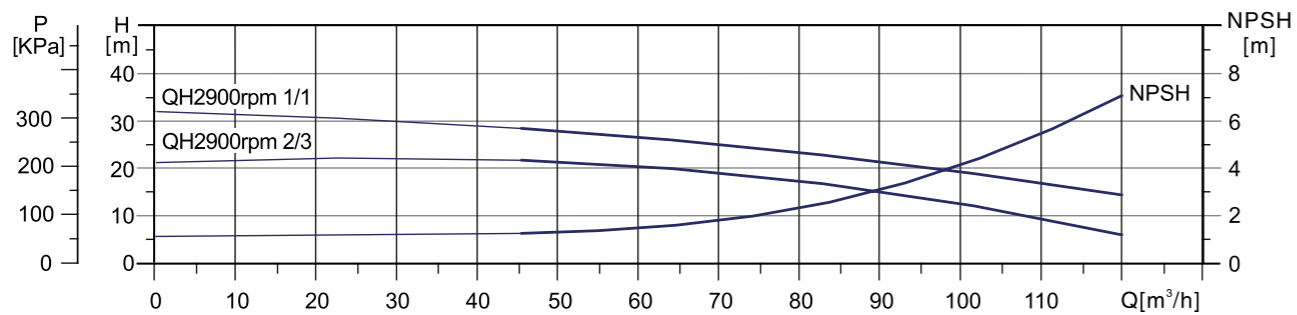
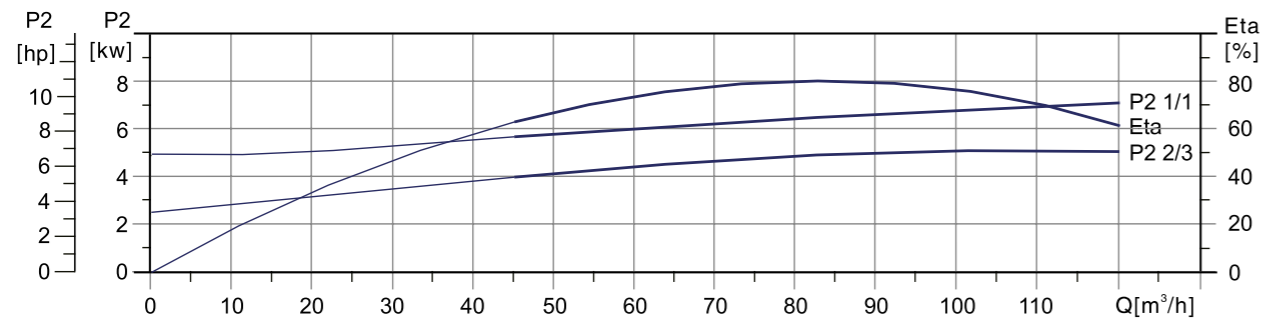
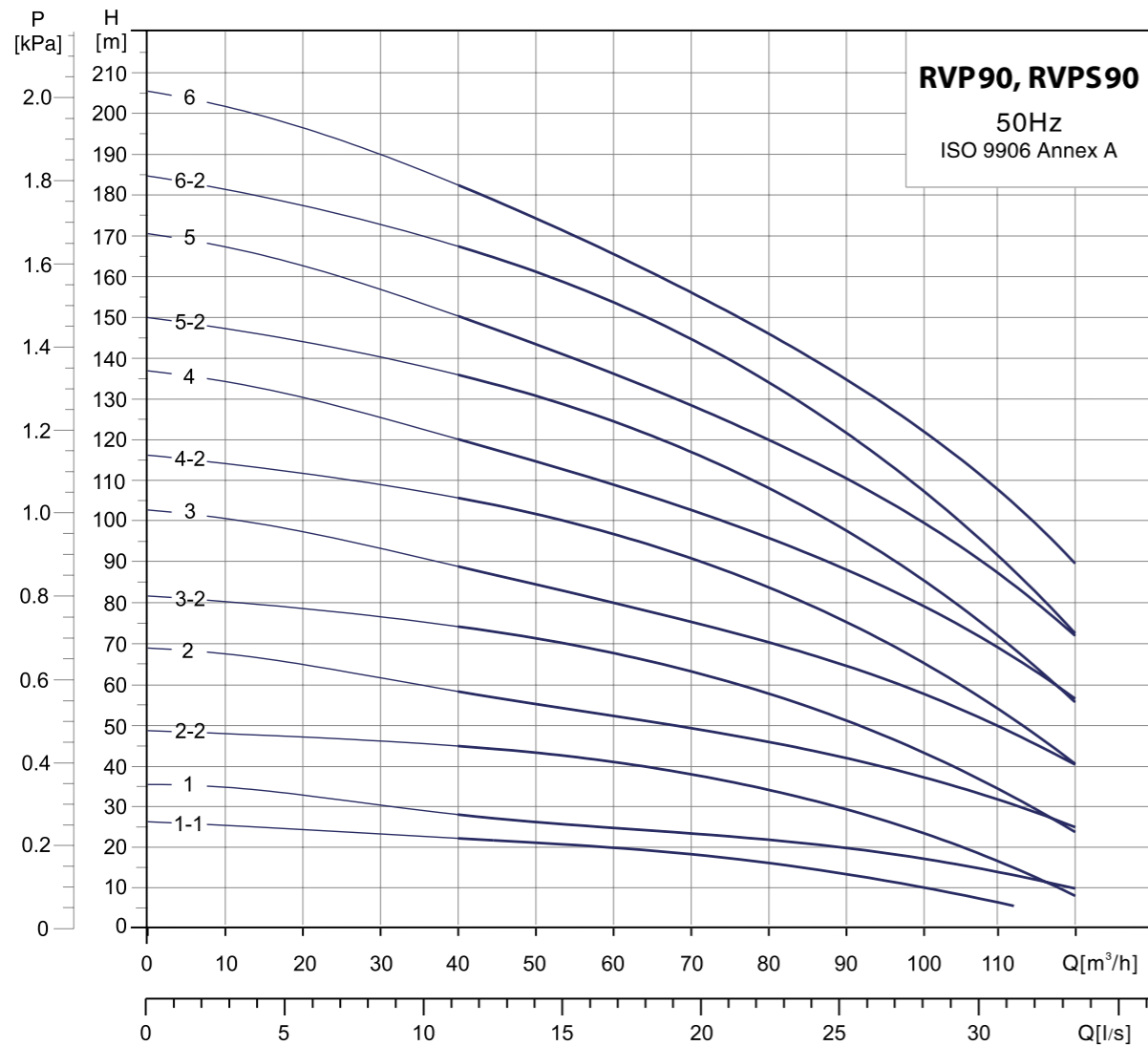


Модель	DIN фланец (RVP, RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2		
64-1-1	561	933	220	134
64-1	561	952	220	134
64-2-2	644	1035	220	134
64-2-1	754	1252	334	263
64-2	754	1252	334	263
64-3-2	836	1334	334	263
64-3-1	836	1334	334	263
64-3	836	1334	334	263
64-4-2	919	1417	334	263
64-4-1	919	1481	382	305
64-4	919	1481	382	305
64-5-2	1001	1661	420	372
64-5-1	1001	1661	420	372
64-5	1001	1661	420	372
64-6-2	1084	1744	420	372
64-6-1	1084	1744	420	372
64-6	1084	1744	420	372
64-7-2	1166	1826	420	372
64-7-1	1166	1826	420	372
64-7	1166	1842	458	427
64-8-2	1249	1925	458	427
64-8-1	1249	1925	458	427

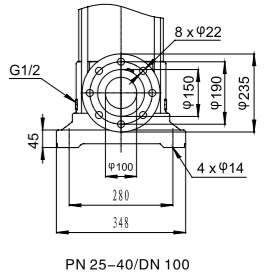
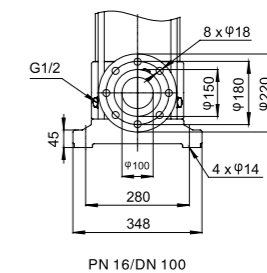
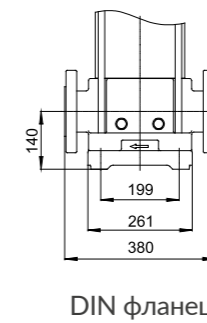
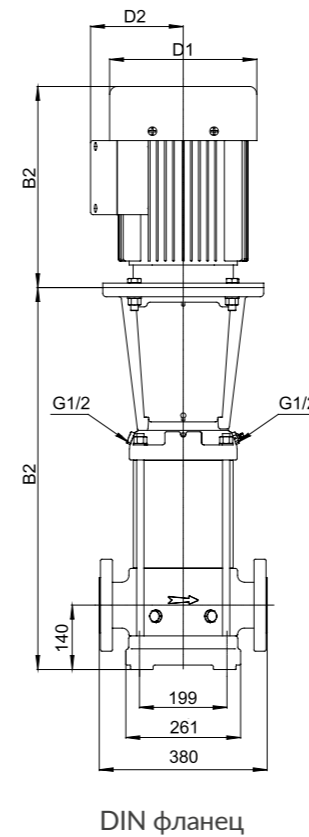
Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	30	40	50	64	70	80
64-1-1	4		20	19	17.5	15.5	12	8.5
64-1	5.5		27	25.5	23.5	21.5	20	17
64-2-2	7.5		40	38	35.5	31	25.5	19
64-2-1	11		48	45.5	42.5	38	34.5	29
64-2	11		55	52.5	49.5	44.5	41.5	36
64-3-2	15		68	65.5	60	54	48.5	40
64-3-1	15		75.5	72	67.5	60	55.5	47
64-3	18.5		83.5	80	76	66.5	64	56
64-4-2	18.5		96	92.5	87	76	70	59
64-4-1	22		104	100	94.5	82.5	78.5	67.5
64-4	22	H(m)	112	107	102	89	85.5	74.5
64-5-2	30		126	122	115	100	94	80.5
64-5-1	30		134	129	122	106	102	88
64-5	30		141	136	129	113	109	96
64-6-2	30		154	148	140	122	115	99
64-6-1	37		162	156	148	129	124	108
64-6	37		170	163	155	135	131	116
64-7-2	37		182	176	166	145	138	119
64-7-1	37		190	183	173	151	145	126
64-7	45		202	194	184	163	155	136
64-8-2	45		214	207	196	172	163	140
64-8-1	45		222	214	203	180	170	148



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	DIN фланец (RVP,RVPS)		D1	D2
	B1	B1+B2		
90-1-1	310	969	275	210
90-1	310	969	275	210
90-2-2	330	1278	330	255
90-2	398	1278	330	255
90-3-2	398	1425	330	255
90-3	505	1455	380	280
90-4-2	560	1635	420	305
90-4	590	1635	420	305
90-5-2	660	1709	420	305
90-5	660	1709	420	305
90-6-2	710	1851	470	335
90-6	710	1851	470	335

Модель	Мощность (кВт)	Q[m³/h]	H(m)						
			50	60	70	80	90	100	110
90-1-1	5.5		21	20	18	16	14	10.5	6.5
90-1	7.5		26	25	23.5	22	20	17.5	14
90-2-2	11		43	41	38	34.5	30	24	17
90-2	15		55	52	49	46	42.5	37.5	31.5
90-3-2	18.5		71.5	68	63.5	58	51.5	44	35
90-3	22		84.5	80	75.5	70.5	65	58.5	50.5
90-4-2	30		102	97	91	84.5	76	65.5	54
90-4	30		114	109	103	96	88.5	79.5	69.5
90-5-2	37		131	125	118	109	98.5	86.5	72
90-5	37		144	136	129	121	111	101	87
90-6-2	45		161	154	145	135	123	108	91.5
90-6	45		175	166	156	146	135	123	108

НАСОСЫ КОНСОЛЬНО- МОНОБЛОЧНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ RCP



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы повышения давления в трубопроводах;
- Системы отопления;
- Системы кондиционирования воздуха;
- Системы пожаротушения;
- Системы промывки и очистки;
- Циркуляция охлаждающей воды, подача питательной воды в котлы;
- Сельскохозяйственный полив.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

RCP	50	-	32	-	130/139	-	B2
1	2	-	3	-	4/5	-	6

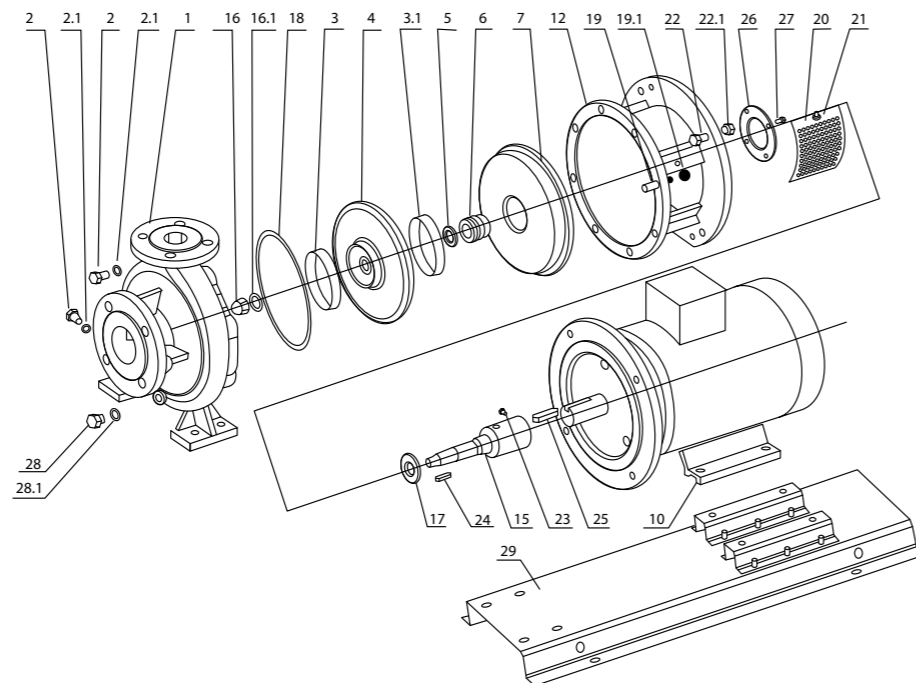
- 1 – Консольный центробежный насос
- 2 – Диаметр всасывающего патрубка (мм)
- 3 – Диаметр напорного патрубка (мм)
- 4 – Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)
- 5 – Фактический диаметр рабочего колеса (мм)
- 6 – Количество полюсов электродвигателя

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ:

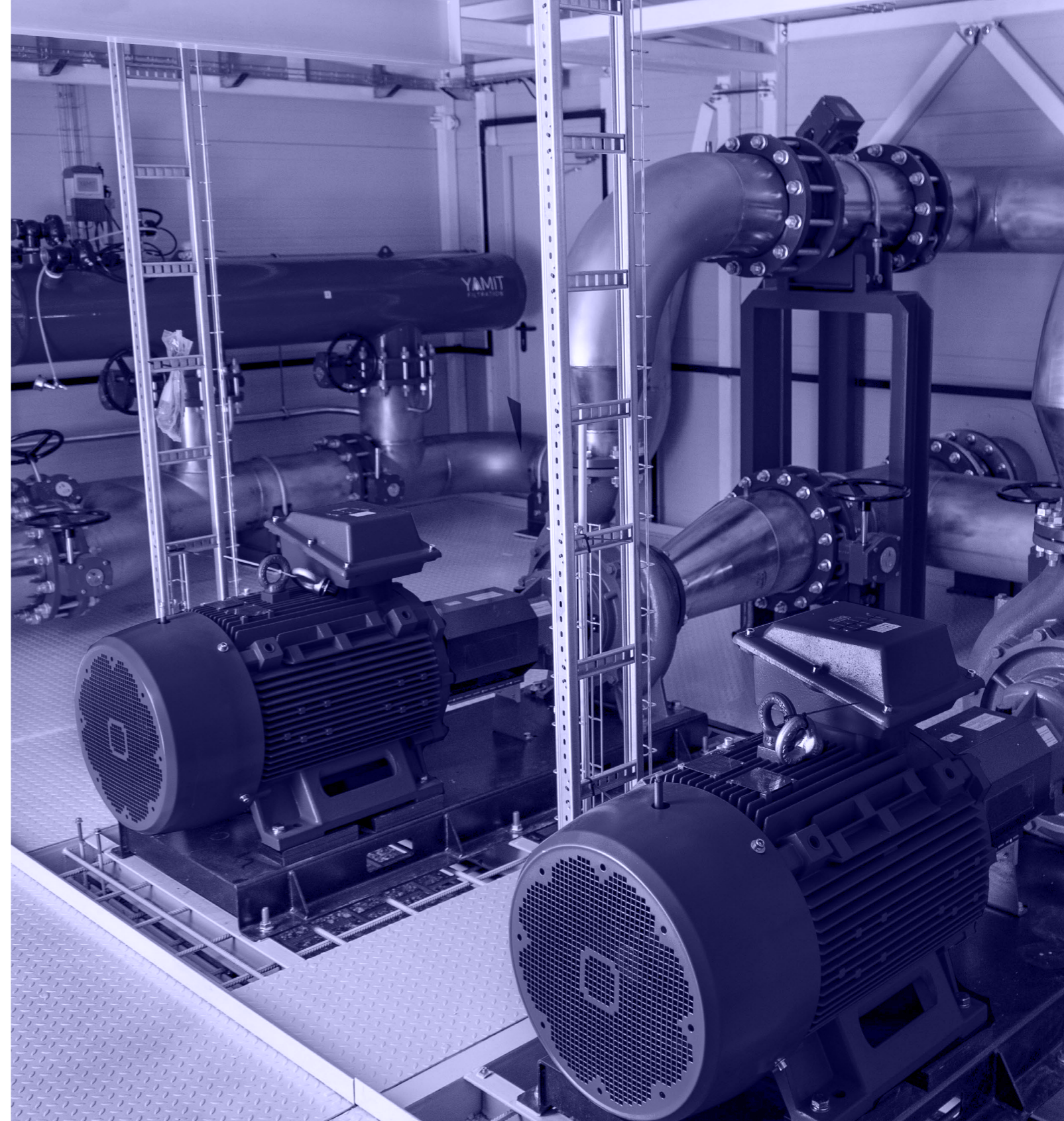
Стандарты продукта	BS EN733 / DIN24255
Стандарт фланца	DIN2501 PN16
Перекачиваемая среда	-10~105 °С, чистая вода и среда с физическими и химическими свойствами, схожими с водой, не воспламеняющаяся и не взрывоопасная, низкая вязкость, отсутствие твердых частиц или волокон
Скорость вращения	1450/2900 (50 Гц)
Диапазон производительности	до 400 л/с
Диапазон напора	до 150 м
Максимальное рабочее давление	10 бар; по запросу - 16 бар
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	105°С

НАСОСЫ КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ RCP

КОНСТРУКЦИЯ



№	Позиция	Стандартный материал	Дополнительный материал
1	Корпус насоса	Серый чугун	Серый чугун, AISI304/316
2	Гайка рабочего колеса		
2.1	Уплотнительное кольцо	FIFE (политетрафторэтилен)	Бронза, AISI304/316
3	Переднее уплотнительное кольцо	Серый чугун	Бронза, AISI304/316
3.1	Заднее уплотнительное кольцо	Серый чугун	Латунь, Бронза, AISI304/316
4	Рабочее колесо	Серый чугун	
5	Седло уплотнения	2Cr13 (нержавеющая сталь)	
6	Механическое уплотнение	Графит, карбид кремния, фтор содержащий каучук	
7	Крышка корпуса	HT200 (высокопрочный чугун)	
10	Двигатель	YE3 Мотор (энергоэффективный мотор)	
12	Кронштейн соединения	HT200 (высокопрочный чугун)	
15	Вал насоса	2Cr13 (нержавеющая сталь)	AISI304/316
16	Гайка рабочего колеса	2Cr13 (нержавеющая сталь)	
16.1	Шайба	Углеродистая сталь	
17	Кольцо	Нитрильный каучук	
18	Прокладка крышки насоса	Углеродная сталь	
19	Болт	Углеродная сталь	
19.1	Гайка	Углеродная сталь	
20	Защитный кожух	Гальванизированный лист DC51	
21	Винт	Углеродная сталь	
22	Болт	Углеродная сталь	
22.1	Гайка	Углеродная сталь	
23	Гайка с фиксацией	Углеродная сталь	
24	Ключ	Нержавеющая сталь 304	
25	Ключ	Углеродная сталь	
26	Крышка подшипника	HT200	
27	Винт	Углеродная сталь	
28	Слив		
28.1	Уплотнение	PIPE	
29	Рама	Q235	



**НАСОСЫ AQUA DEUS
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ RHP**

НАСОСЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ RHP



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы повышения давления в трубопроводах;
- Системы отопления;
- Системы кондиционирования воздуха;
- Системы пожаротушения;
- Системы промывки и очистки;
- Циркуляция охлаждающей воды, подача питательной воды в котлы;
- Сельскохозяйственный полив.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

RHP	50	-	32	-	130	H(G)	/	139
1	2	-	3	-	4	5	/	6

- 1 – Горизонтальный центробежный насос
 2 – Диаметр всасывающего патрубка (мм)
 3 – Диаметр напорного патрубка (мм)
 4 – Номинальный диаметр рабочего колеса (мм)
 5 – Н - корпус с подшипником для двухрядного подшипника
 G - усиленный вал и несущая рама подшипника
 По умолчанию - стандарт
 6 – Фактический диаметр рабочего колеса (мм)

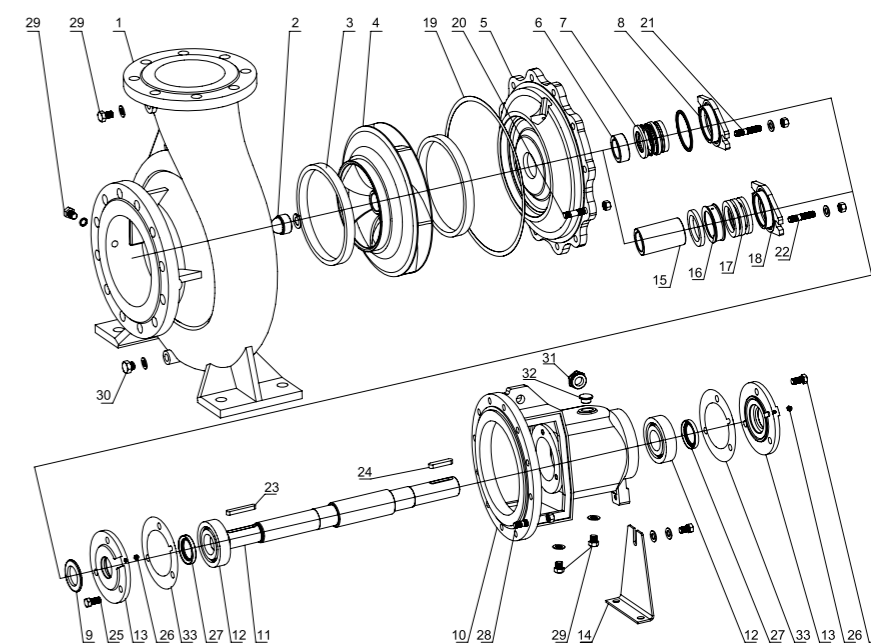
КОНСТРУКЦИЯ И УСТРОЙСТВО:

Конструкция	Характеристики и размеры насоса соответствуют стандарту BS EN 733/DIN 24255
Устройство	Горизонтальный одноступенчатый нормальновсасывающий
Диаметр патрубков(мм)	Всасывающего: 50 - 350 мм. напорного: 32 - 300 мм.
Фланцевые соединения	ISO 7005.2; Din 2501 PN 16; GB/T 17241.6 PN 1.6

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ:

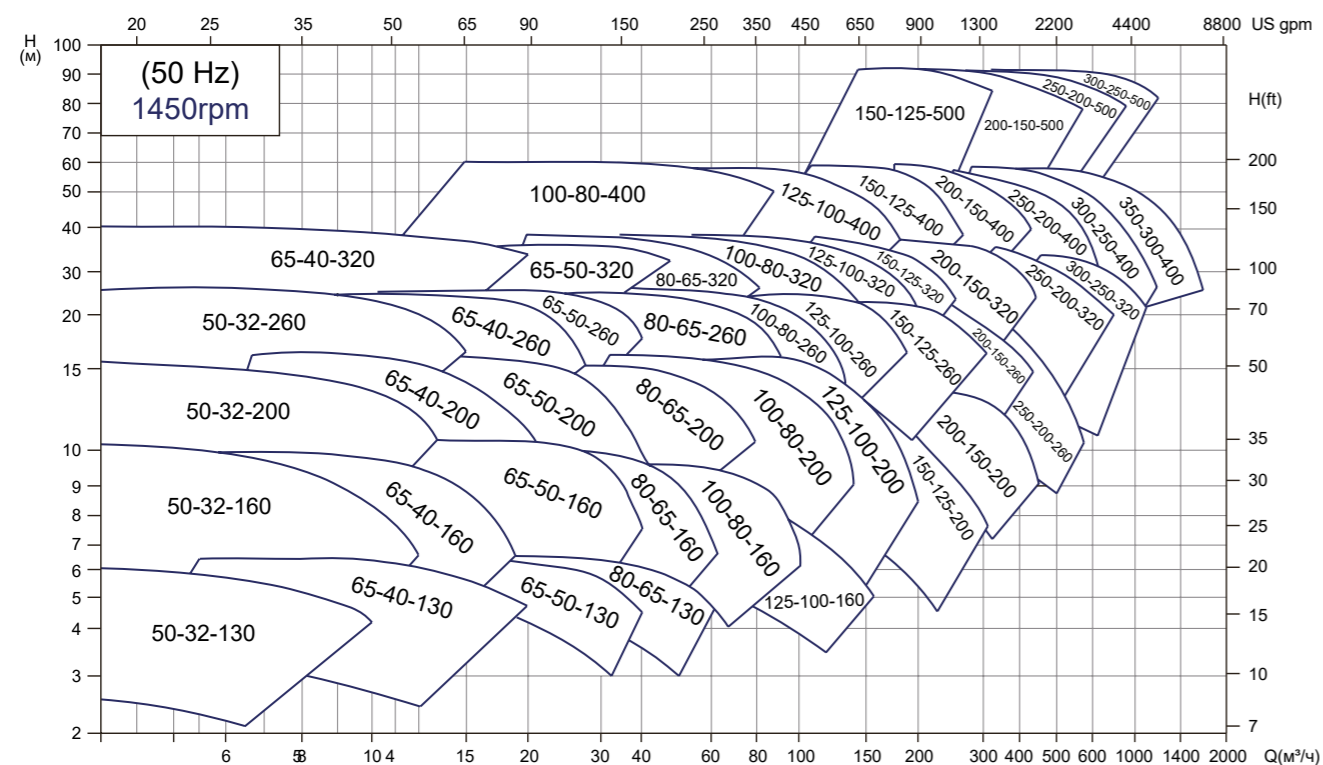
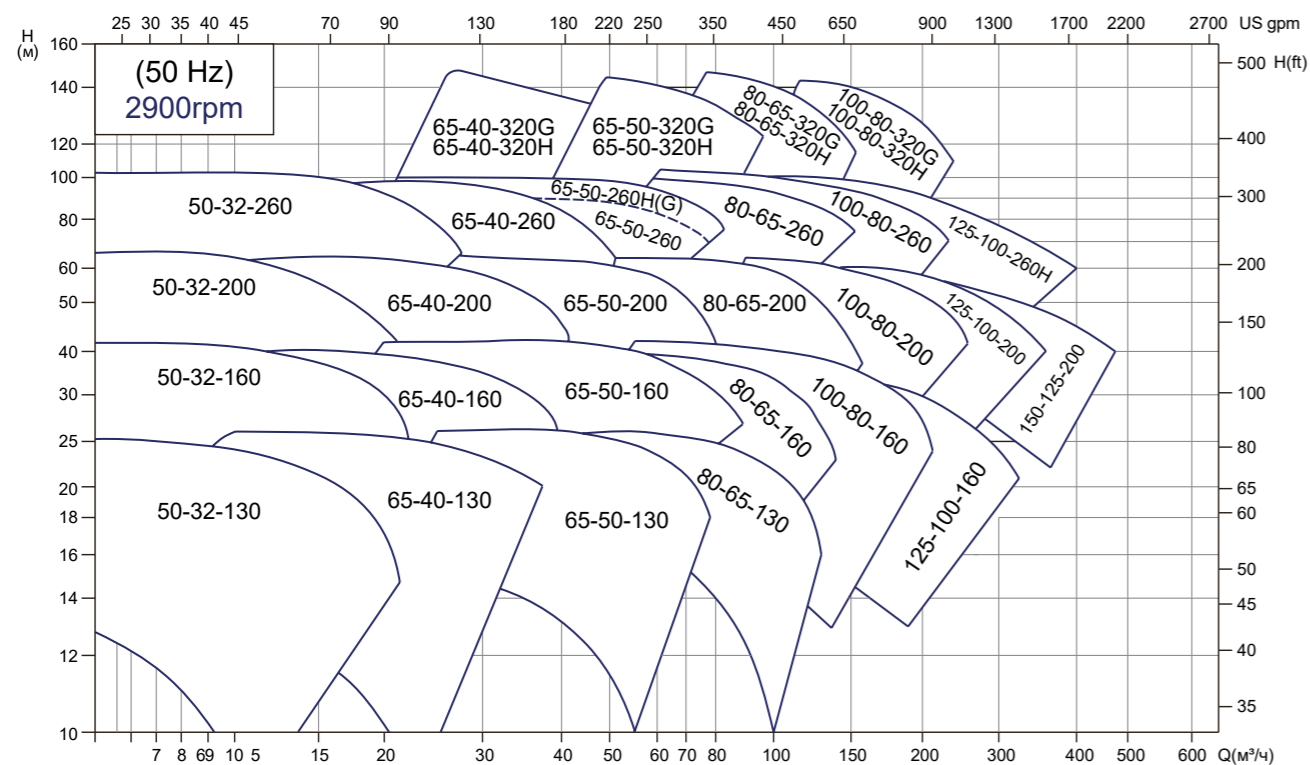
Фактический диаметр рабочего колеса (мм)	BS EN 733/DIN 24255
Перекачиваемая среда	Не вязкая, не горючая и не взрывоопасная жидкость, без твердых примесей и волокнистых включений
Скорость вращения	1450/2900 (50 Гц)
Диапазон производительности	до 440 л/с
Диапазон напора	до 152 м
Максимальное рабочее давление	10 бар; по запросу - 16 бар
Мах температура перекачиваемой жидкости	105°C

КОНСТРУКЦИЯ

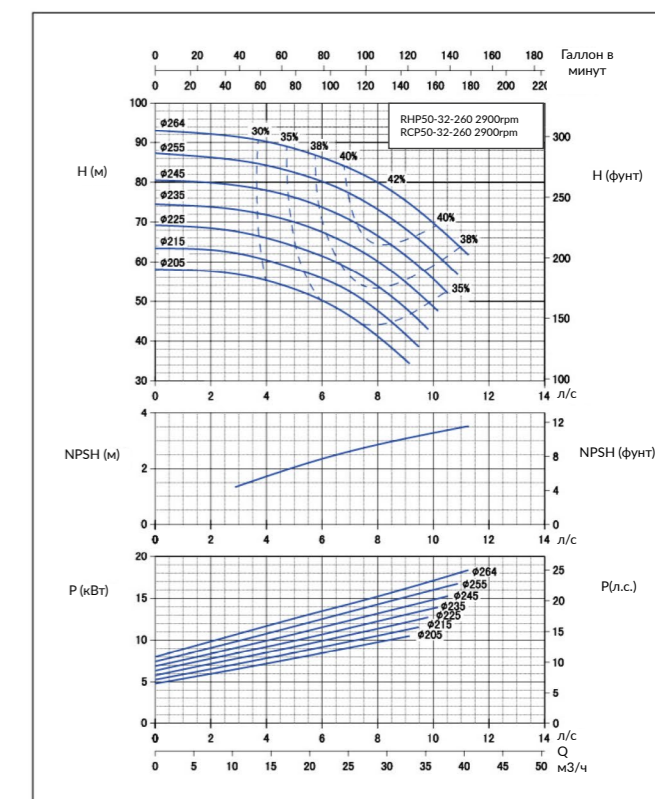
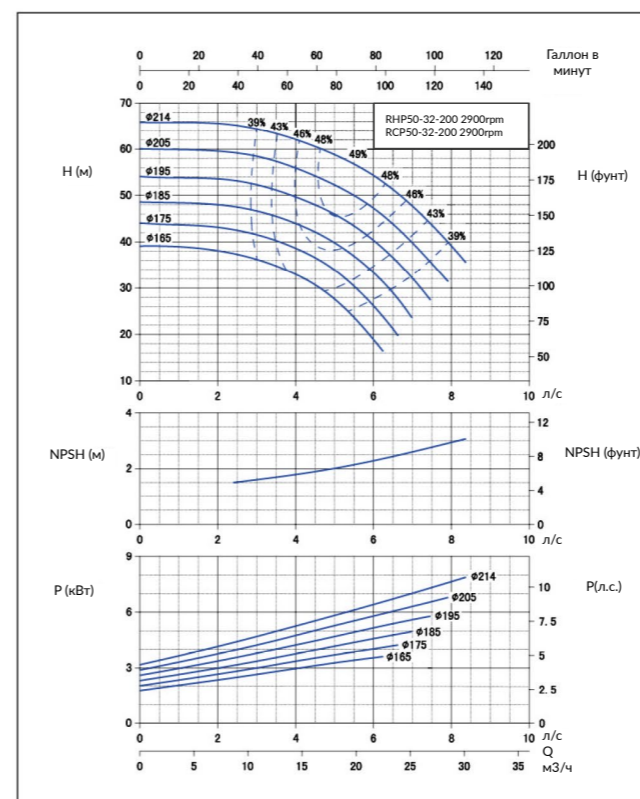
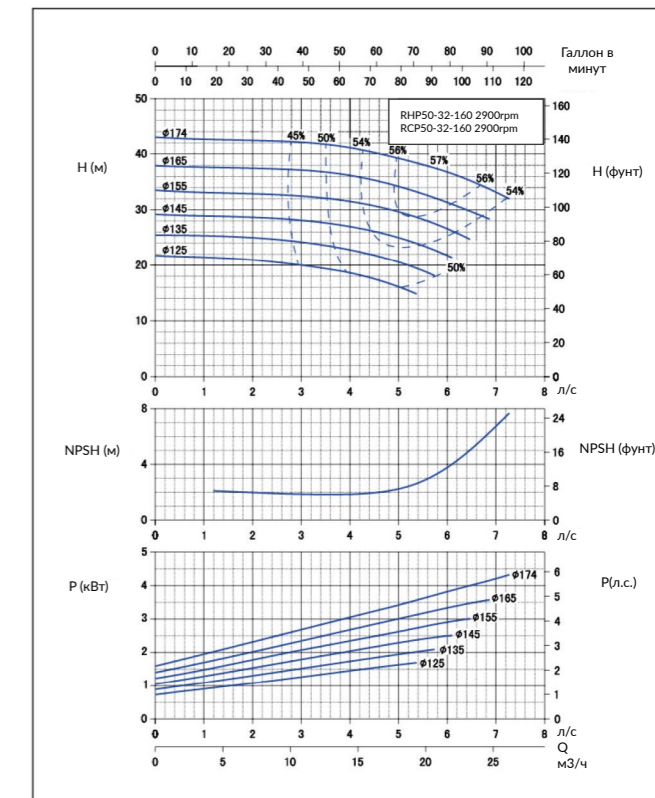
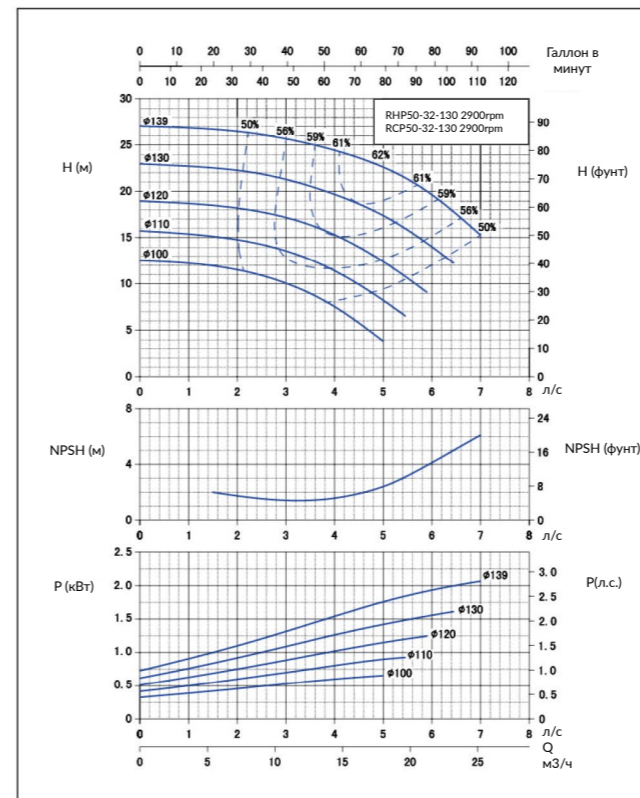


№	Позиция	Материал	№	Позиция
1	Корпус насоса	2Cr13 (станд.), нержавеющая сталь 304/316	17	Сальниковая набивка
2	Гайка рабочего колеса		18	Крышка сальника
3	Кольцо		19	Прокладка
4	Рабочее колесо	Чугун (стандартный). Латунь/Бронза. Нержавеющая сталь 304/316	20	Гайка
5	Крышка корпуса		21	Гайка
6	Распорка вала		22	Гайка
7	Механическое уплотнение	Механическое уплотнение (стандартное). Уплотнение с уплотнительной прокладкой	23	Шпонка
8	Уплотнение крышки		24	Шпонка
9	Резиновое кольцо		25	Болт
10	Фонарь		26	Маслянный ниппель
11	Вал	2Cr13 (станд.), нержавеющая сталь 304/316	27	Сальниковое уплотнение
12	Подшипник		28	Гайка
13	Крышка подшипника		29	Шайба
14	Опорная нога		30	Шайба
15	Втулка	Бронза	31	Гайка
16	Уплотнительное кольцо		32	Крышка
			33	Прокладка крышки подшипника

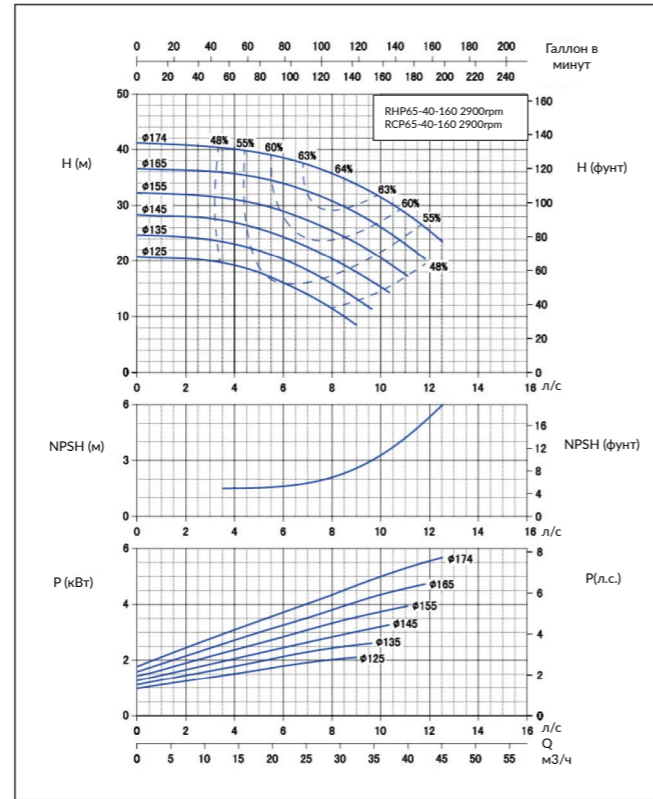
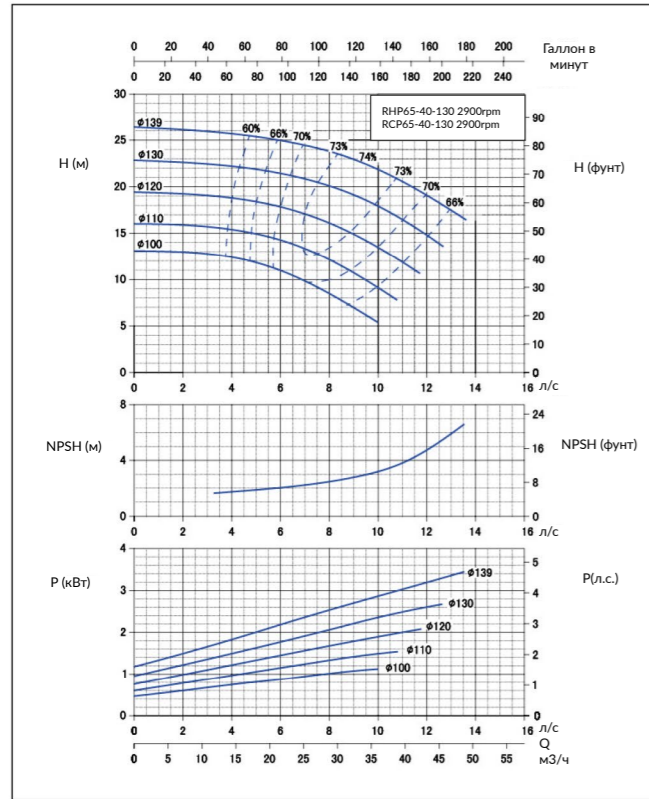
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ RCP, RHP



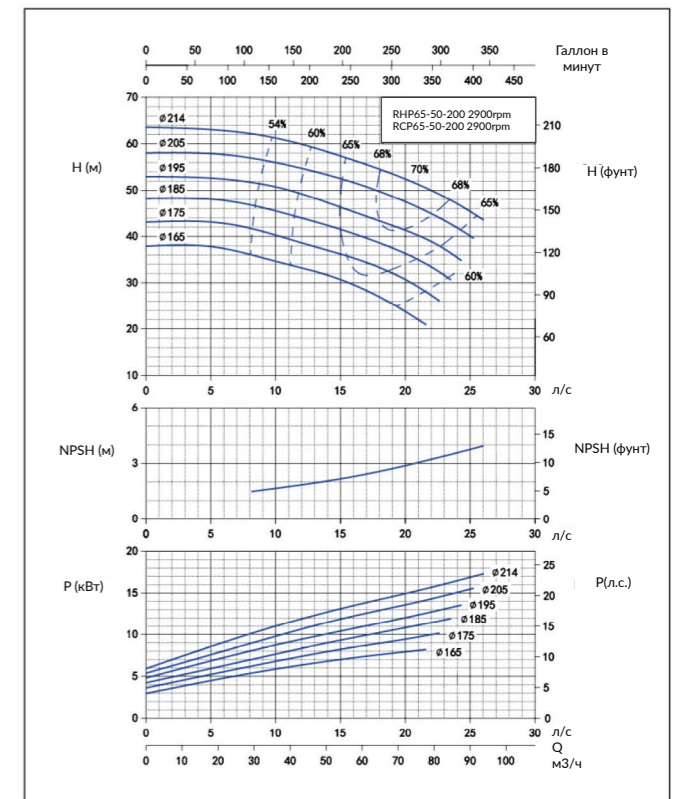
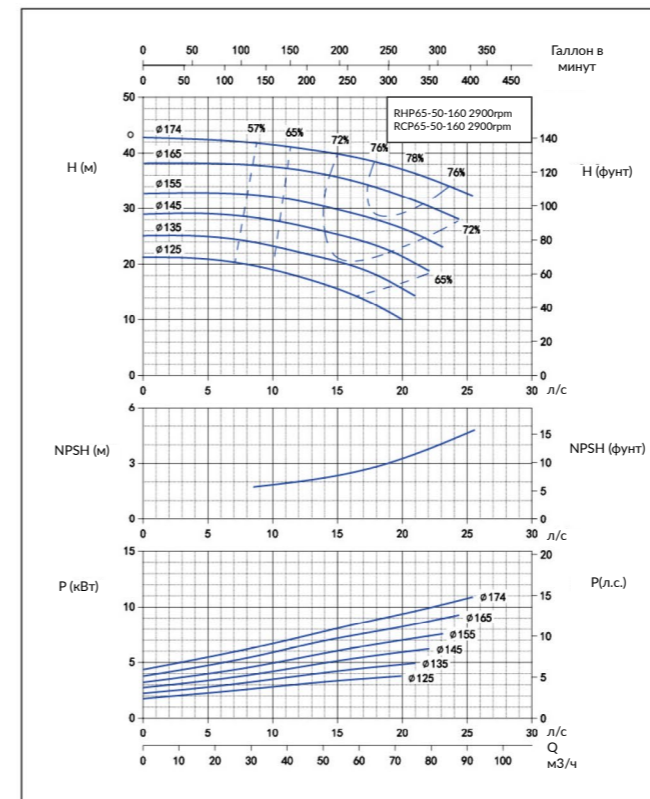
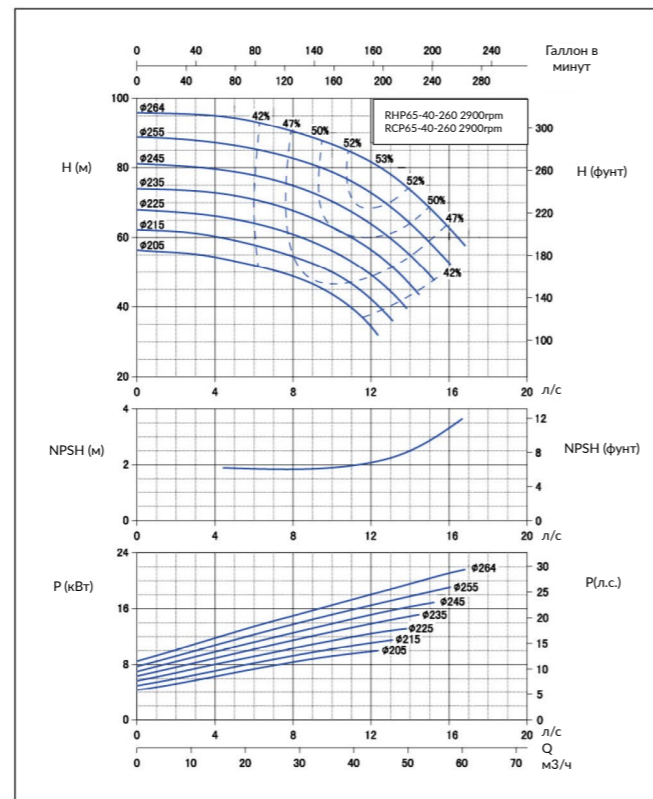
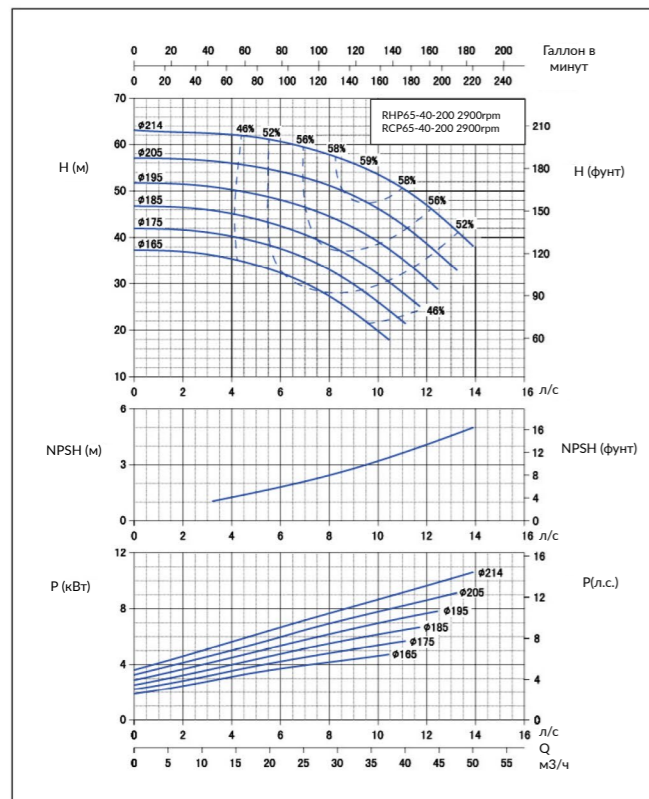
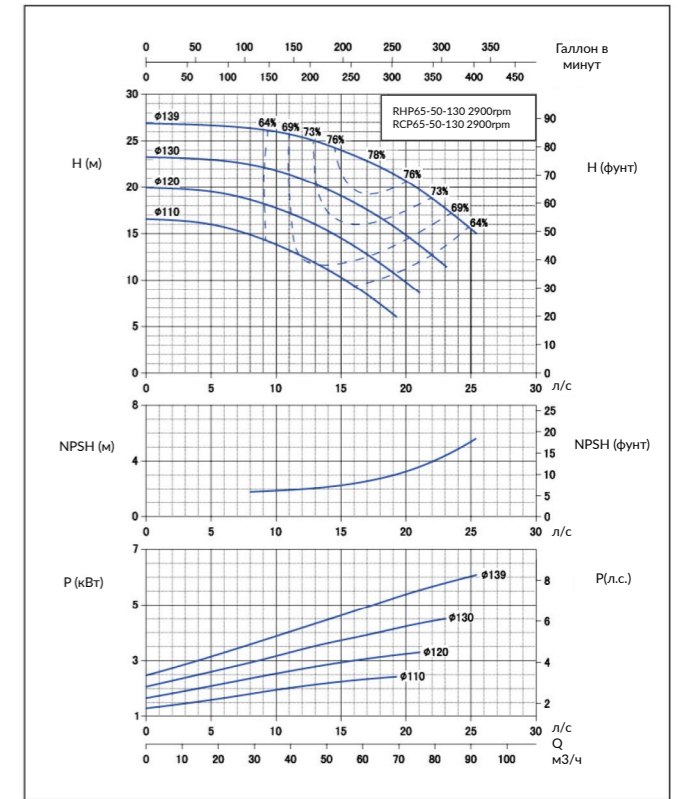
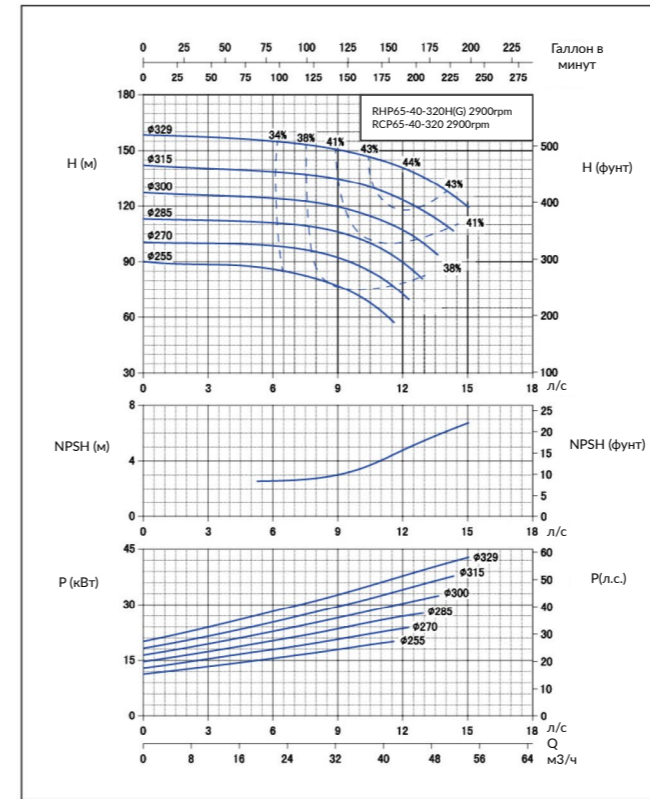
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



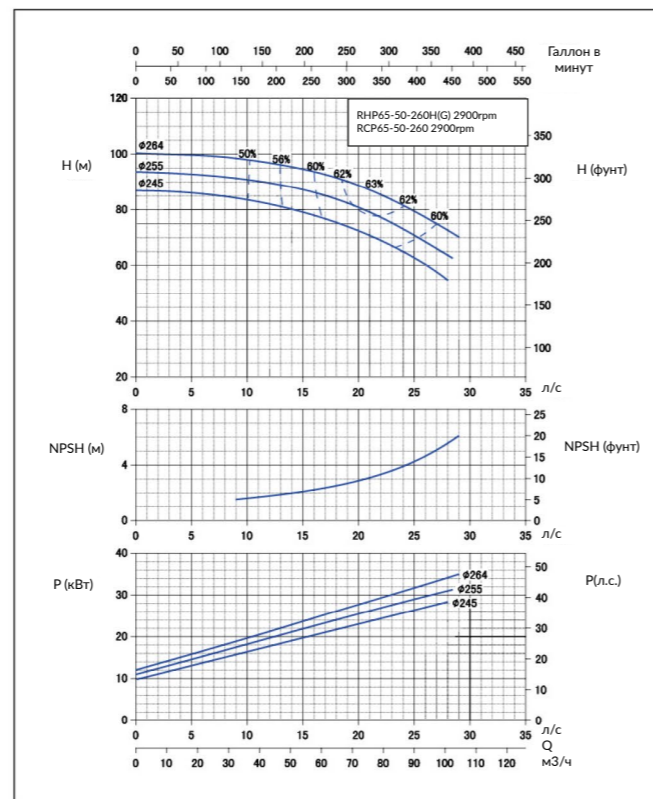
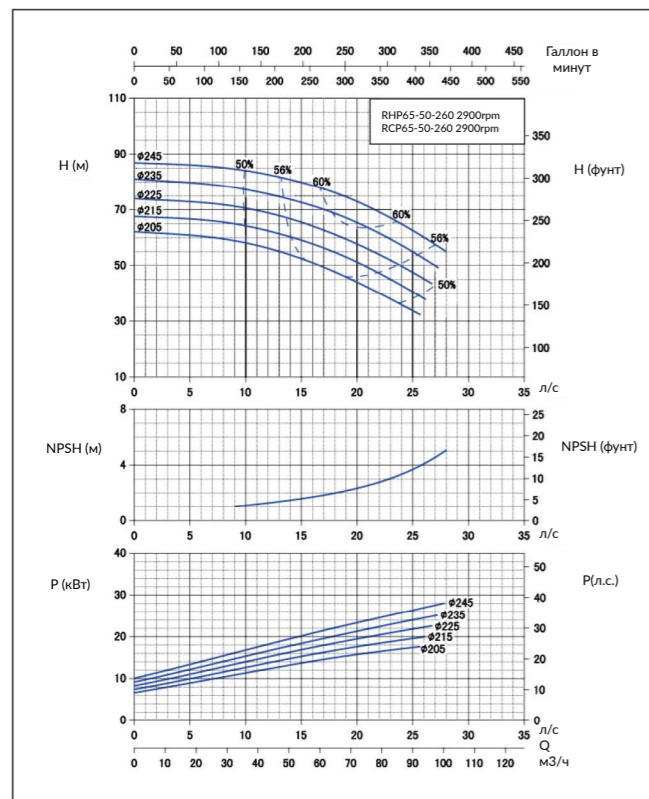
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



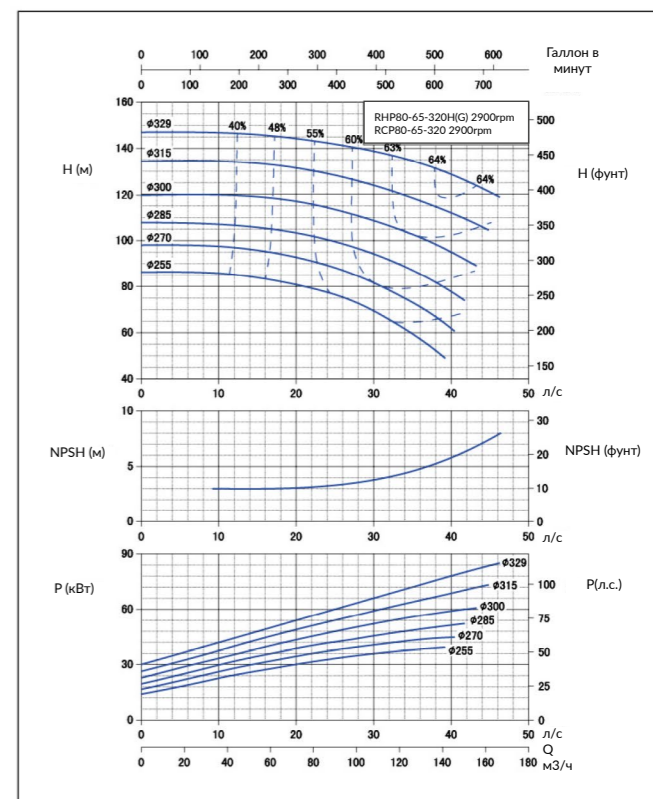
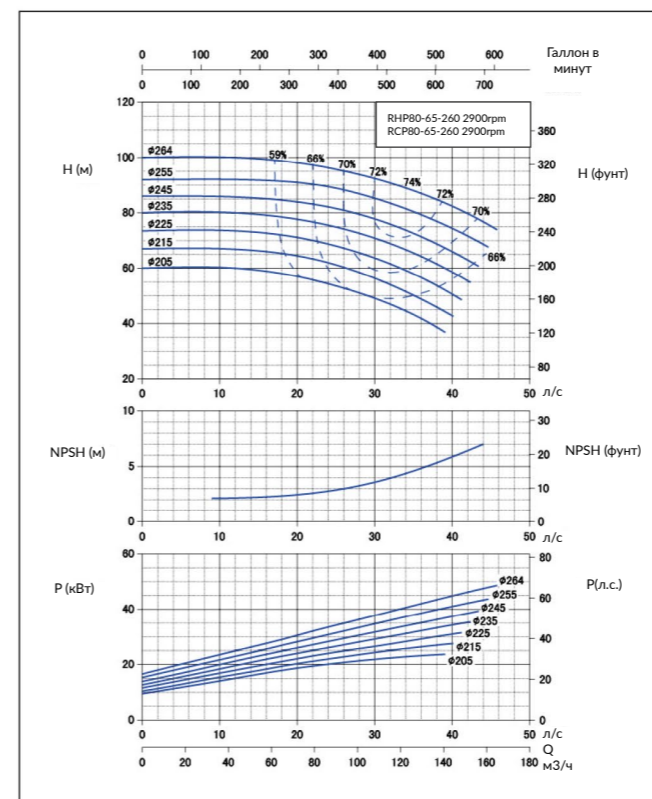
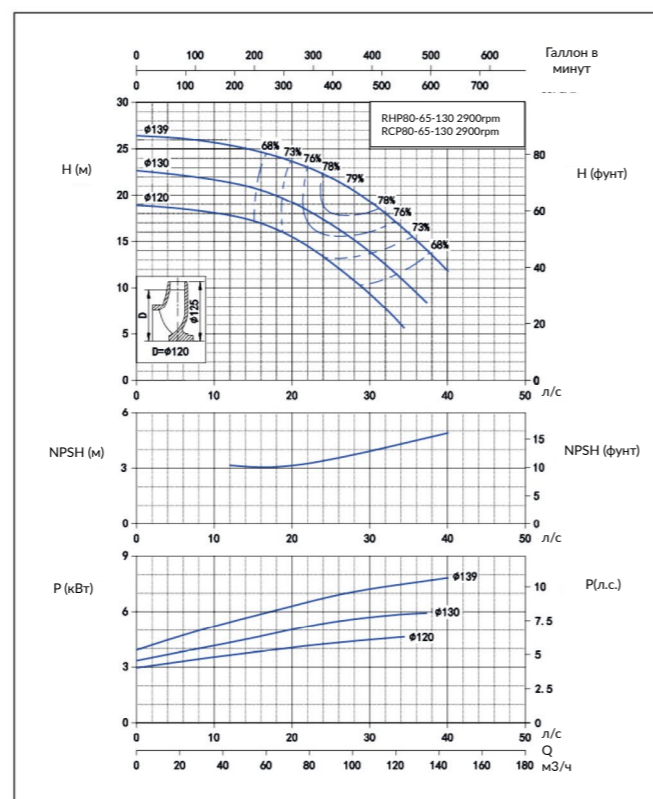
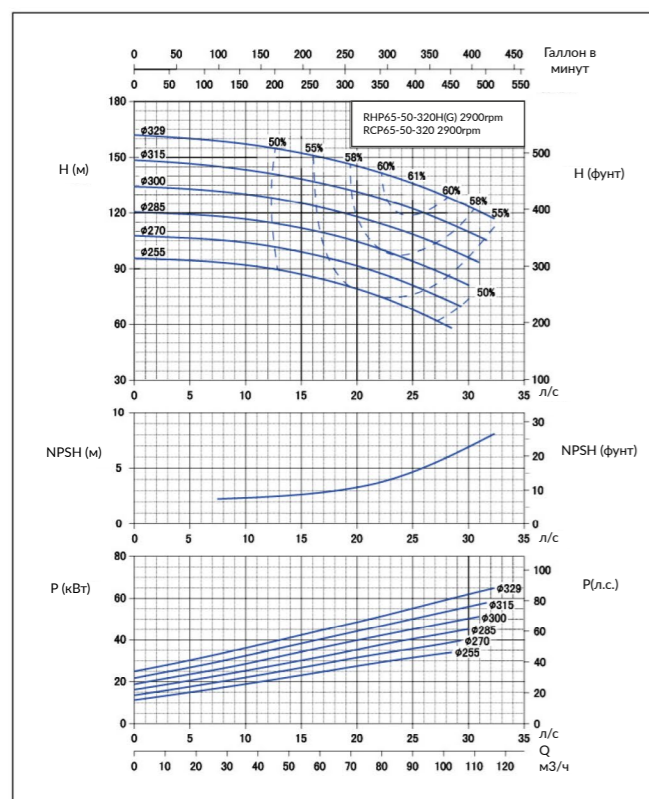
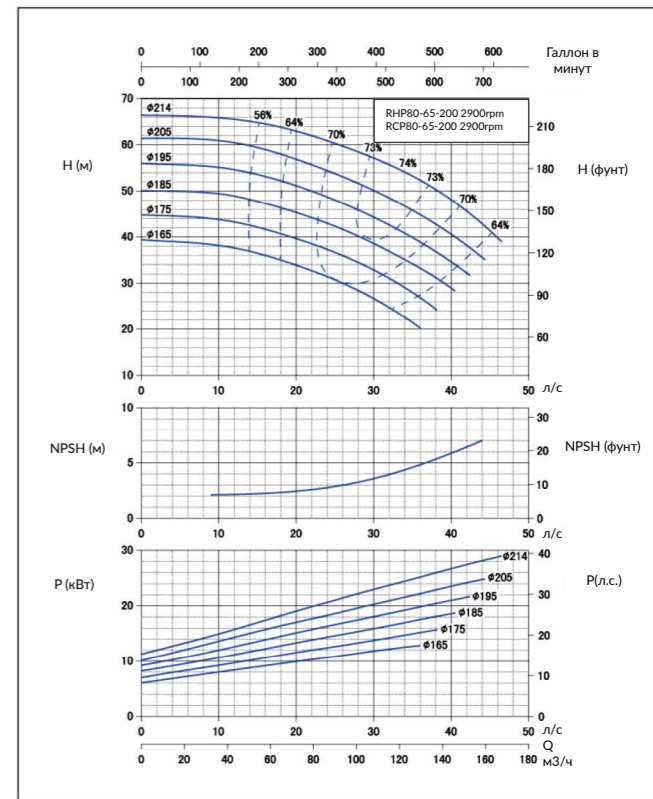
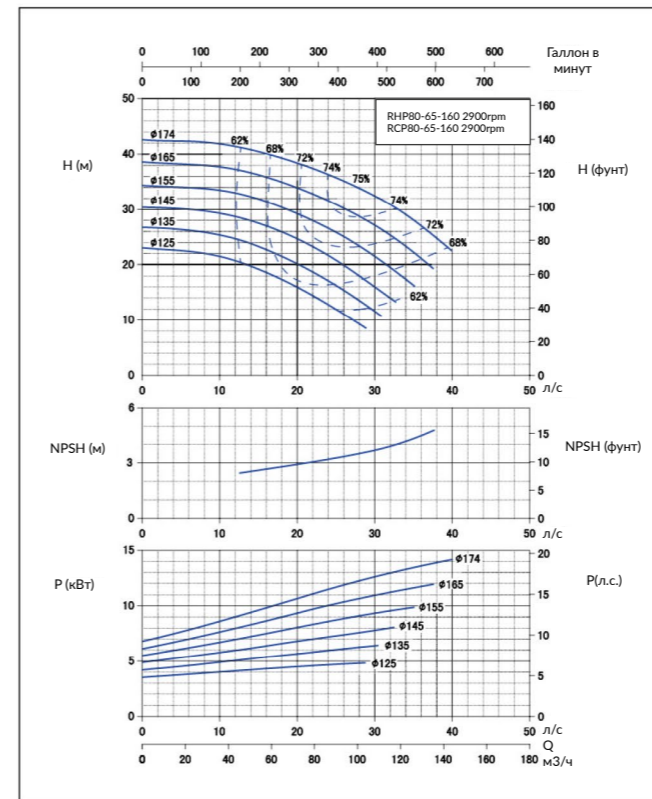
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



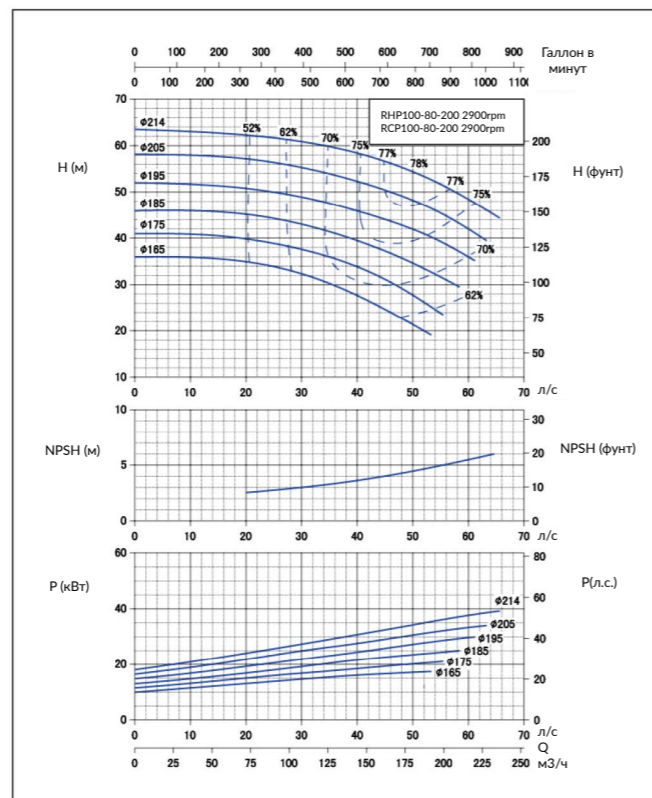
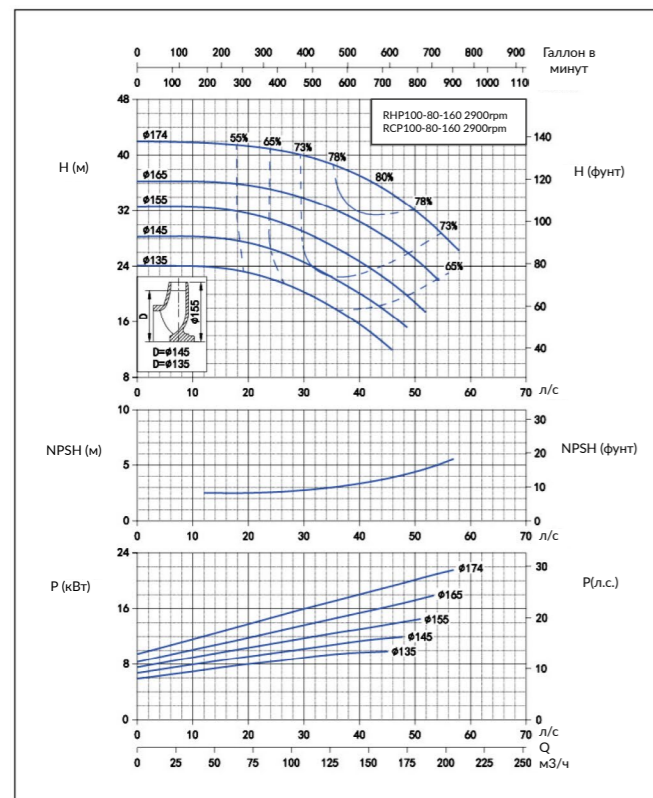
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



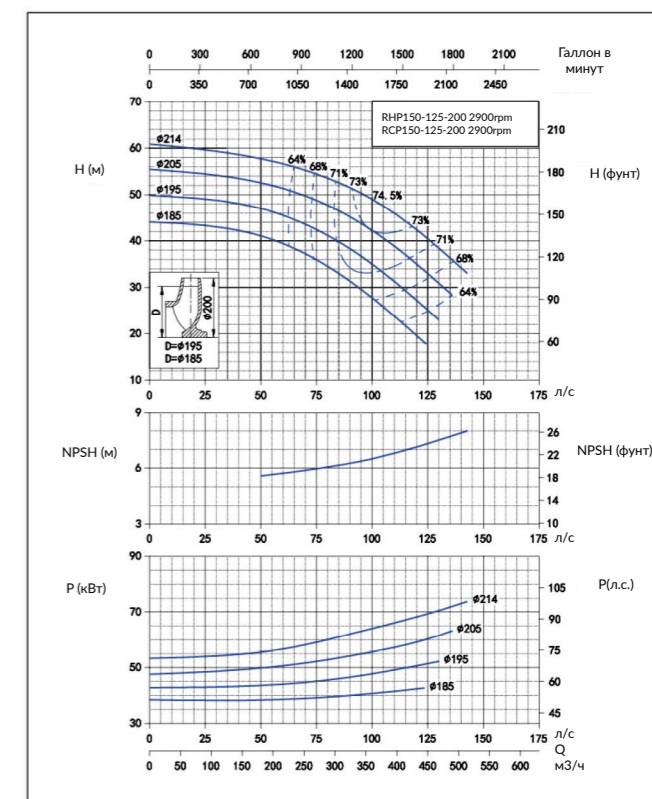
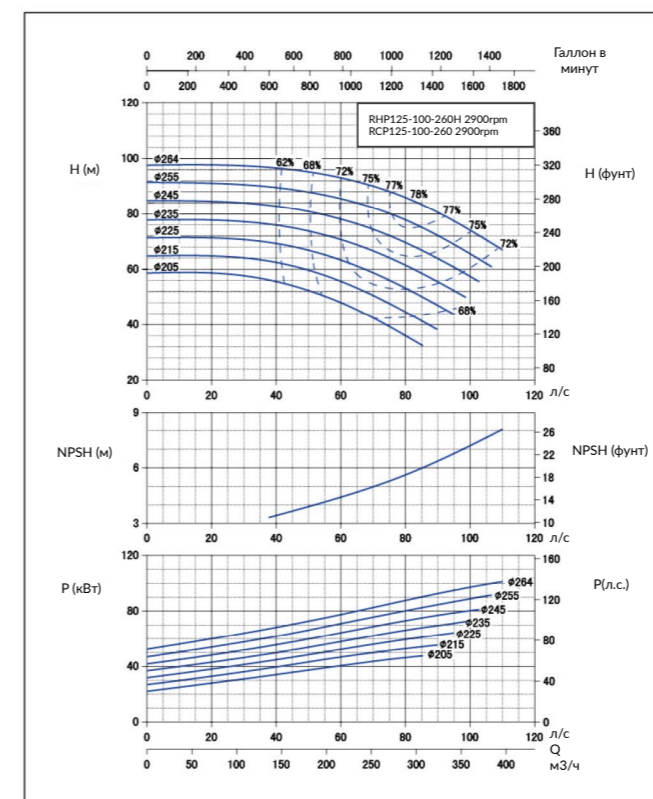
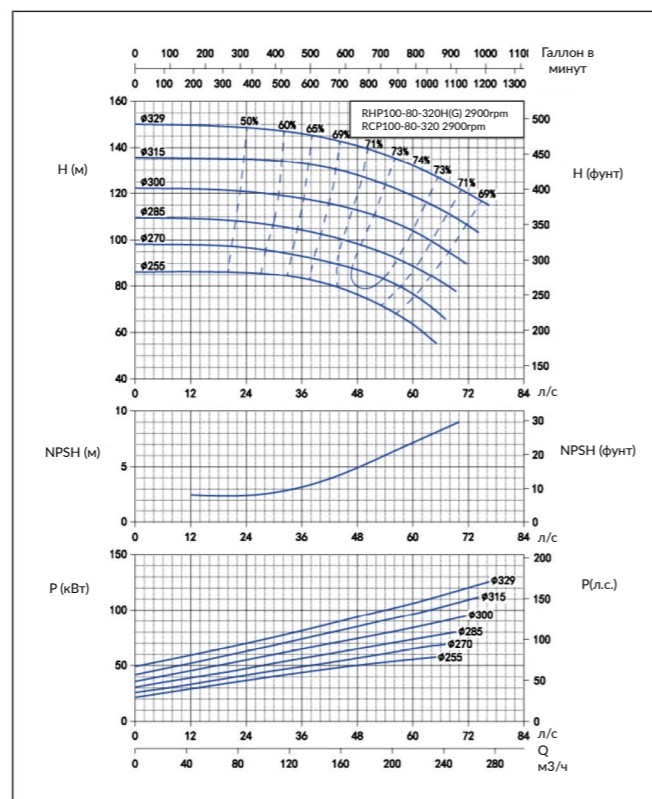
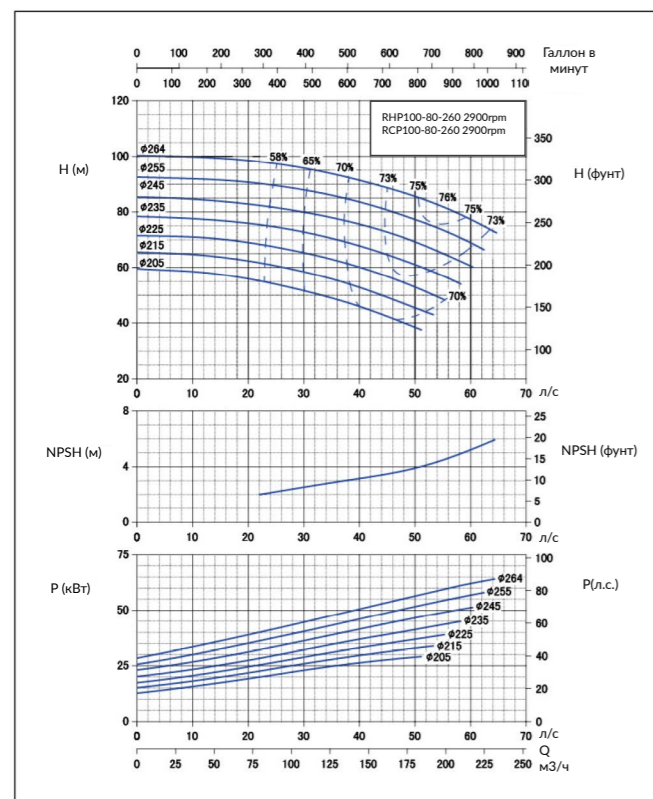
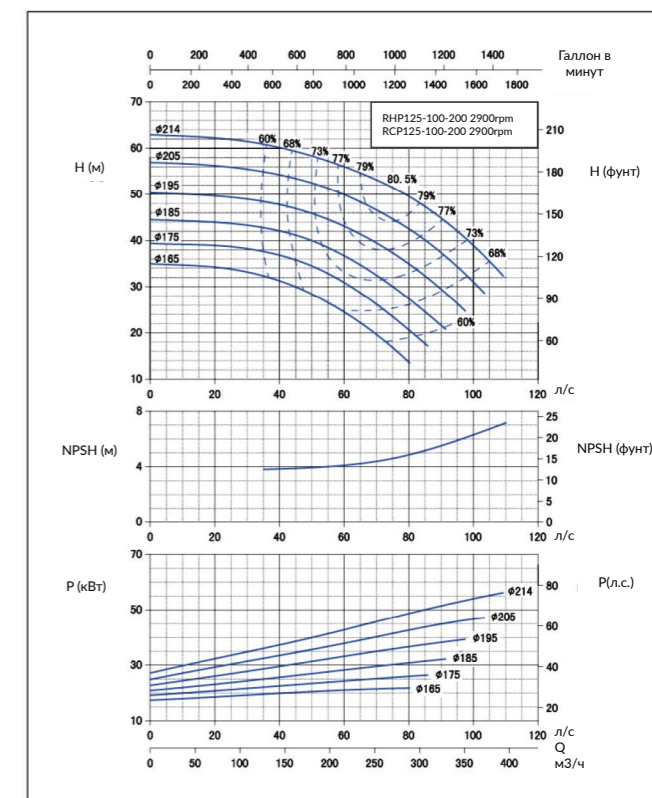
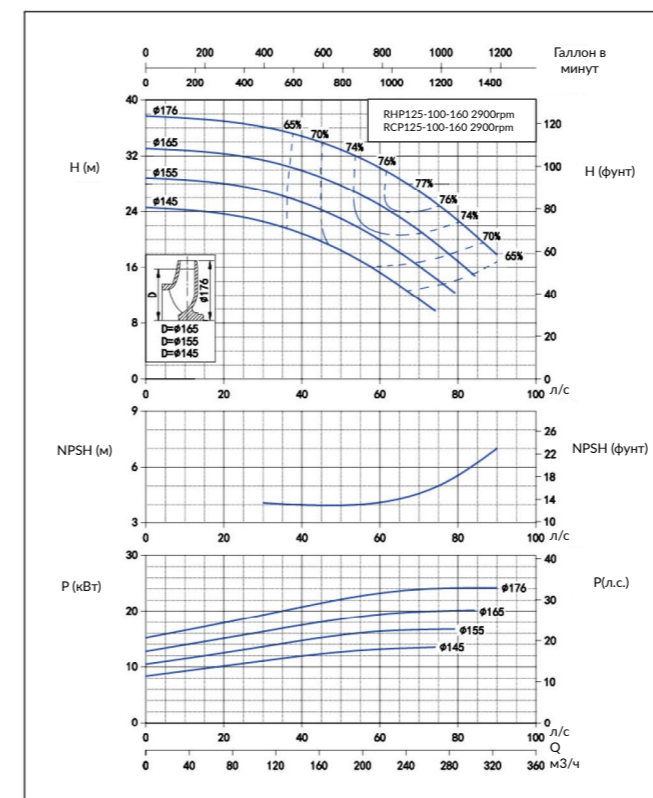
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



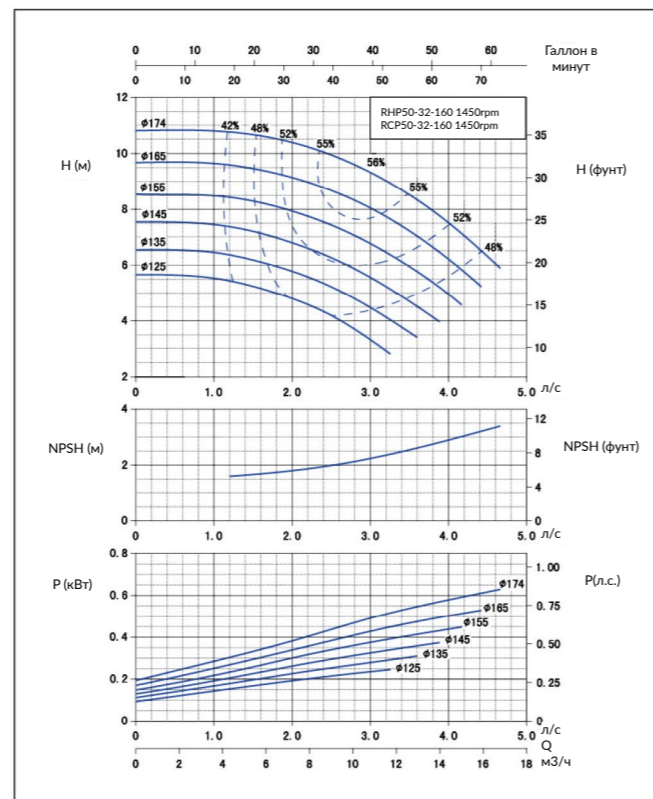
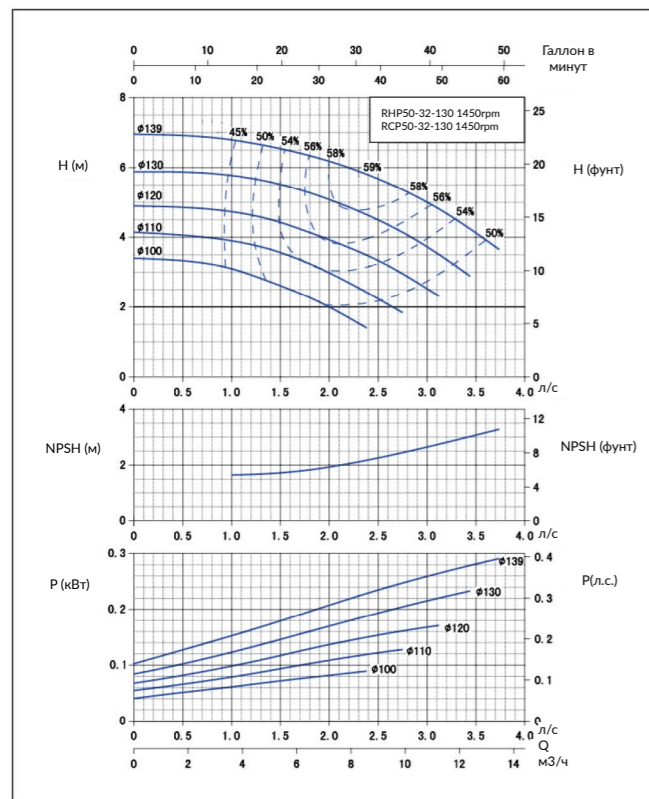
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



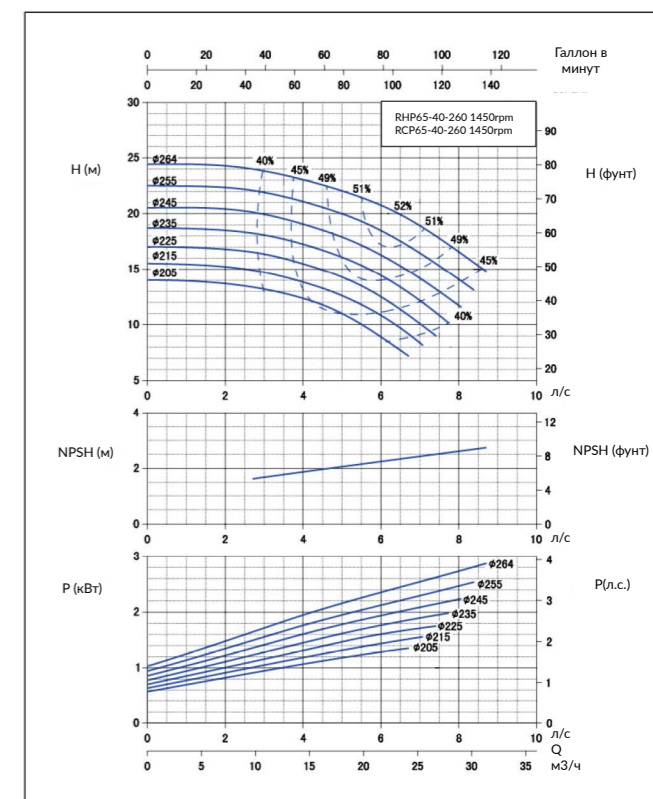
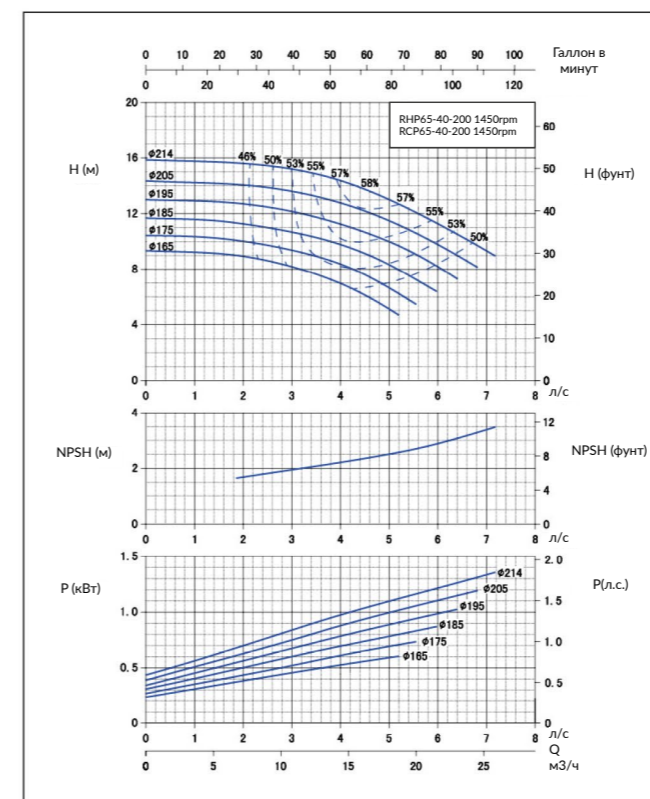
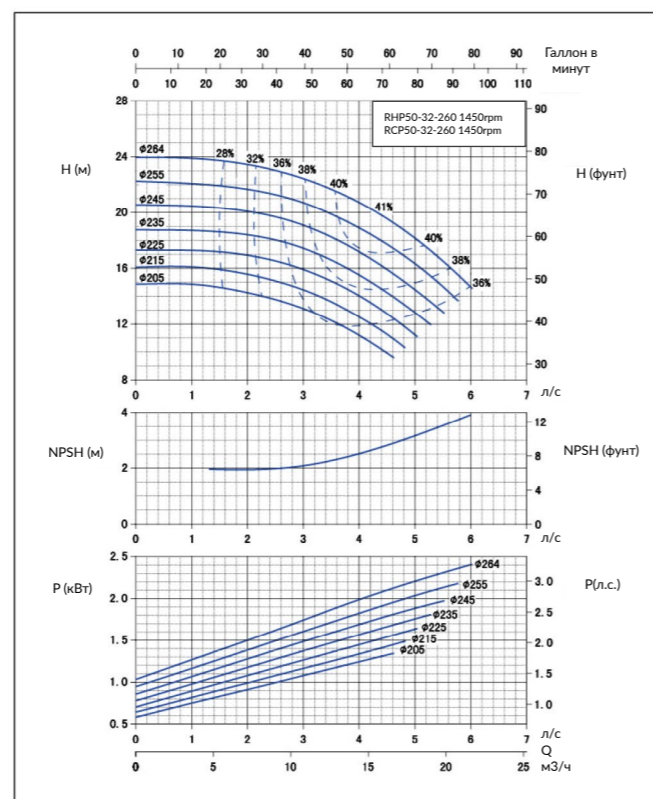
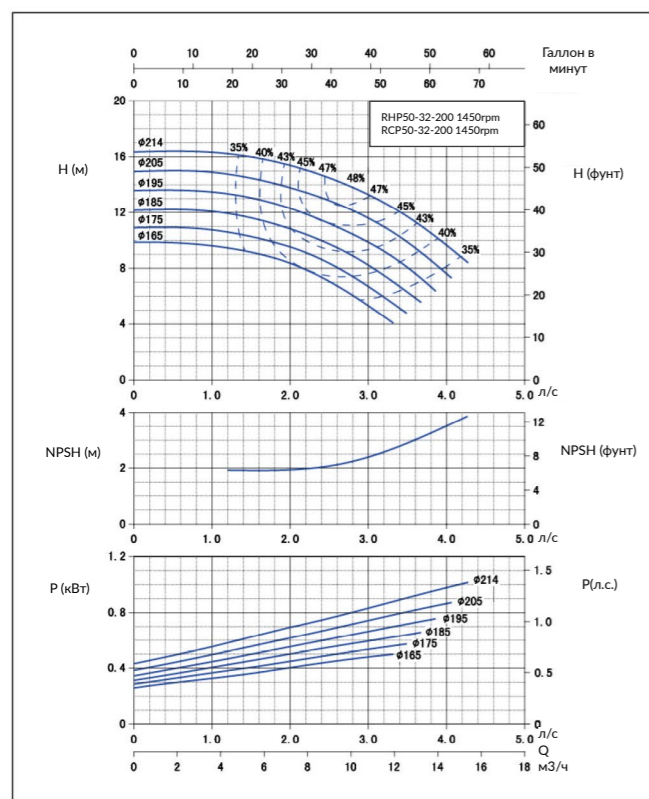
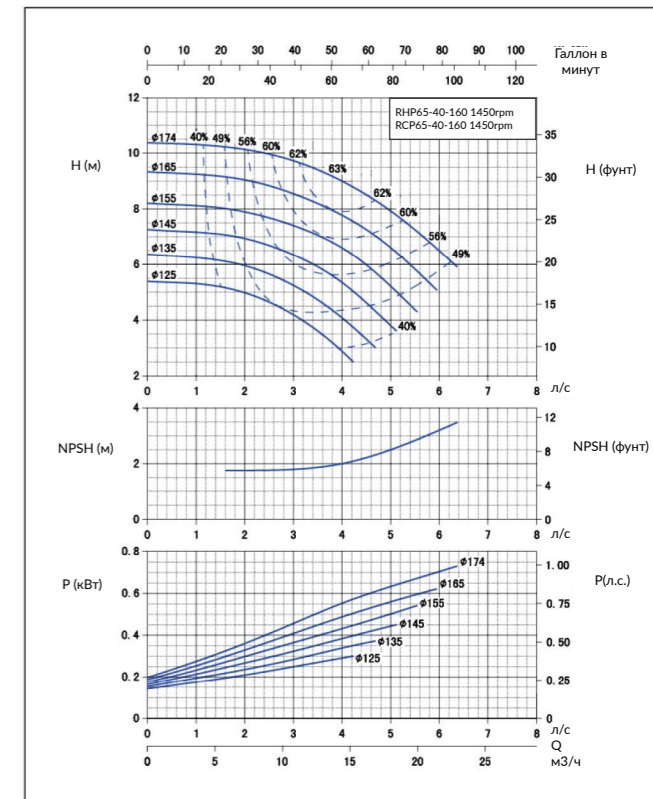
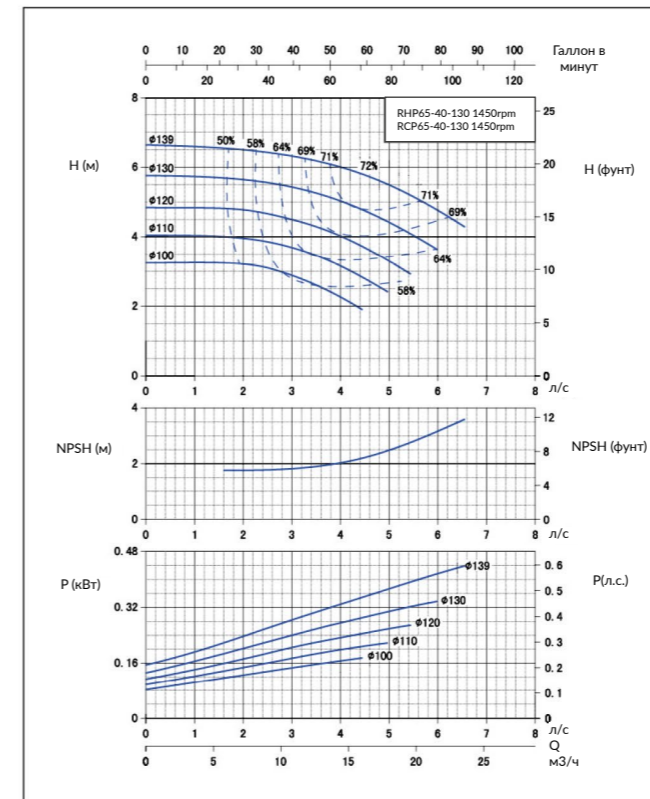
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



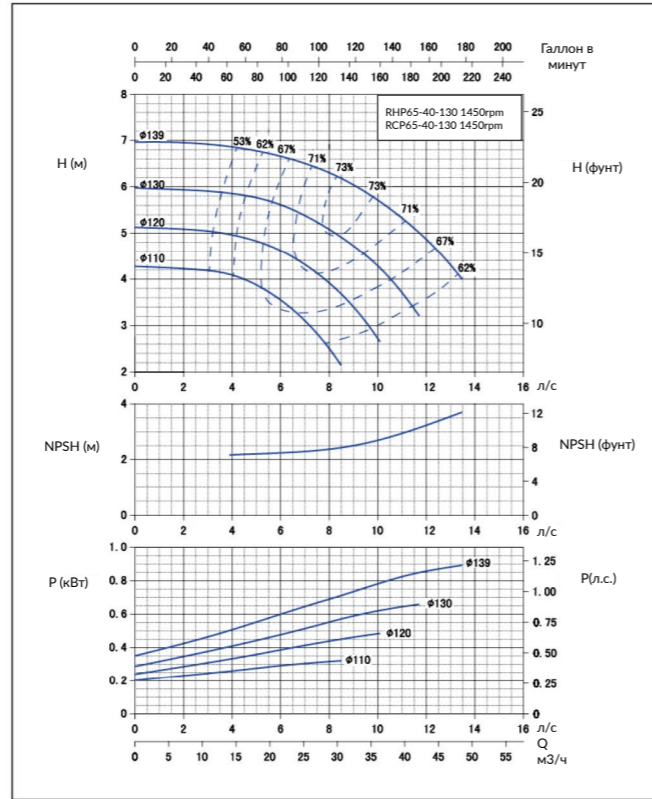
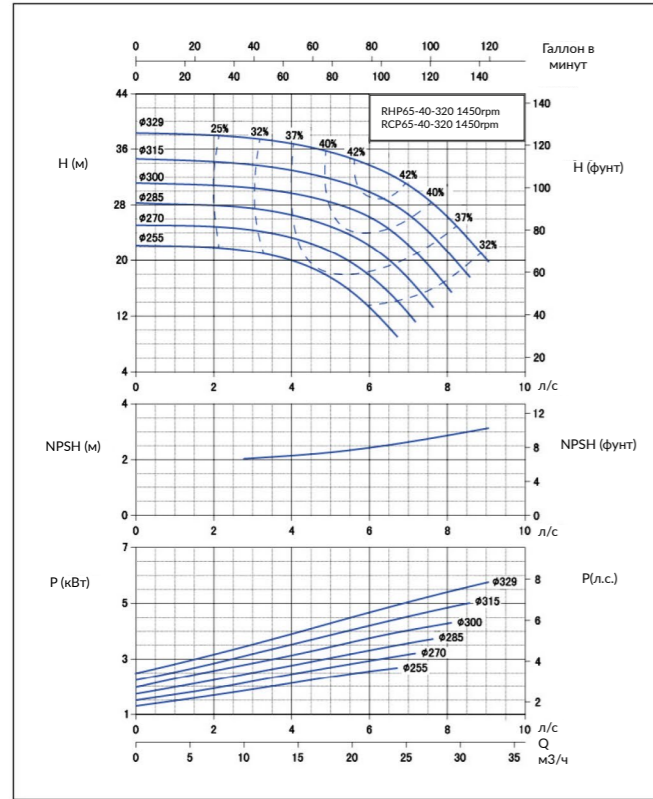
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



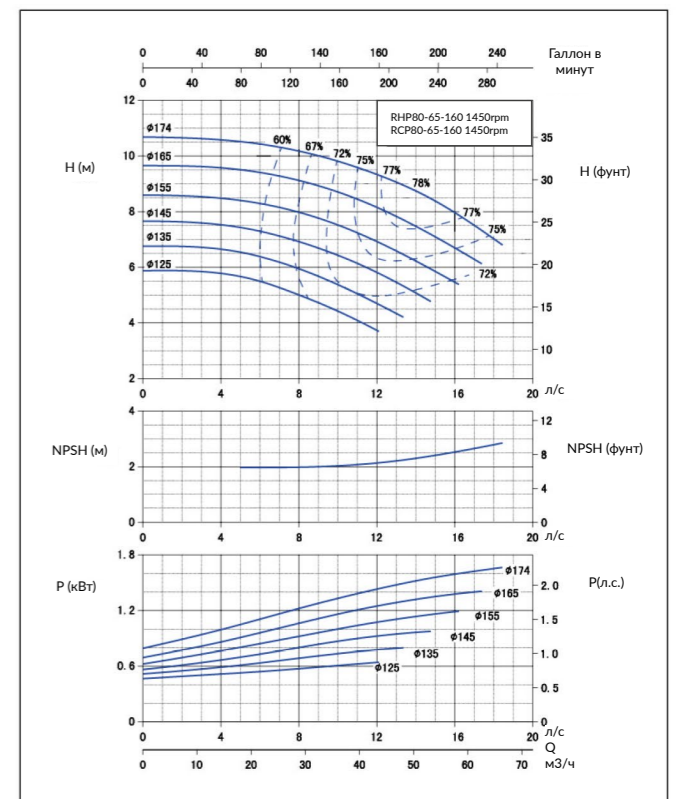
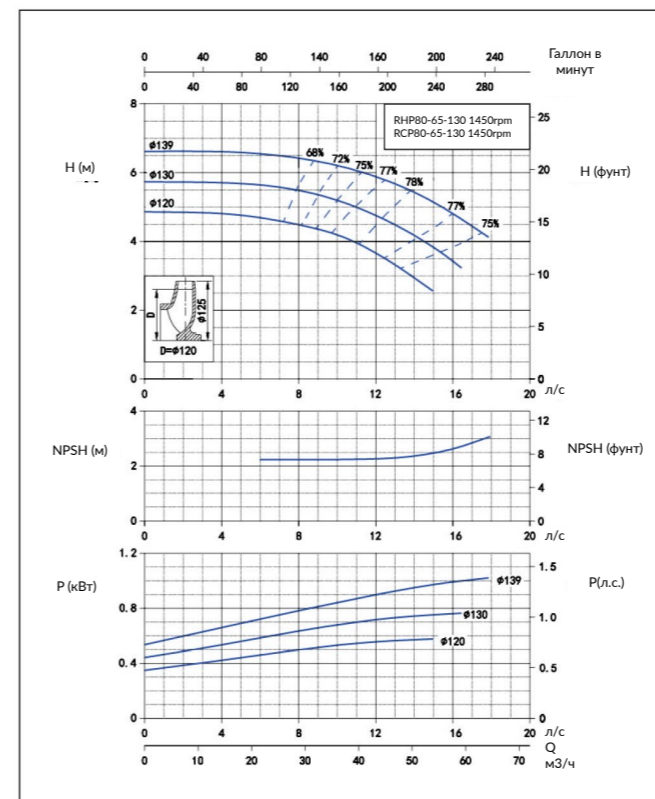
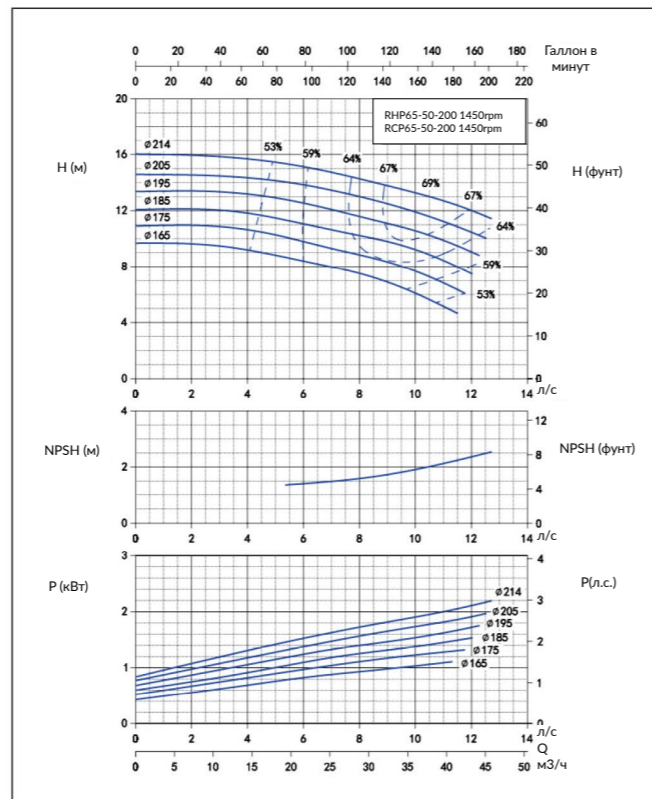
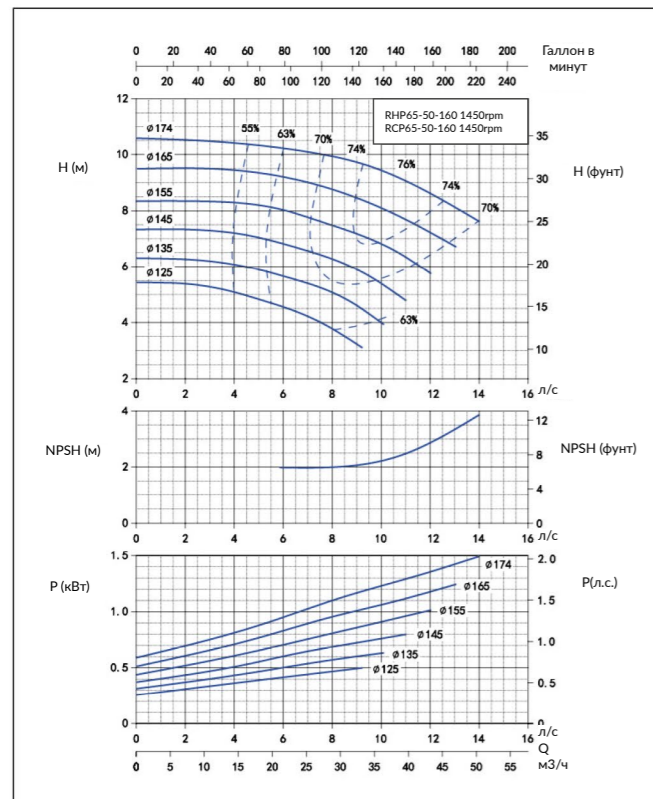
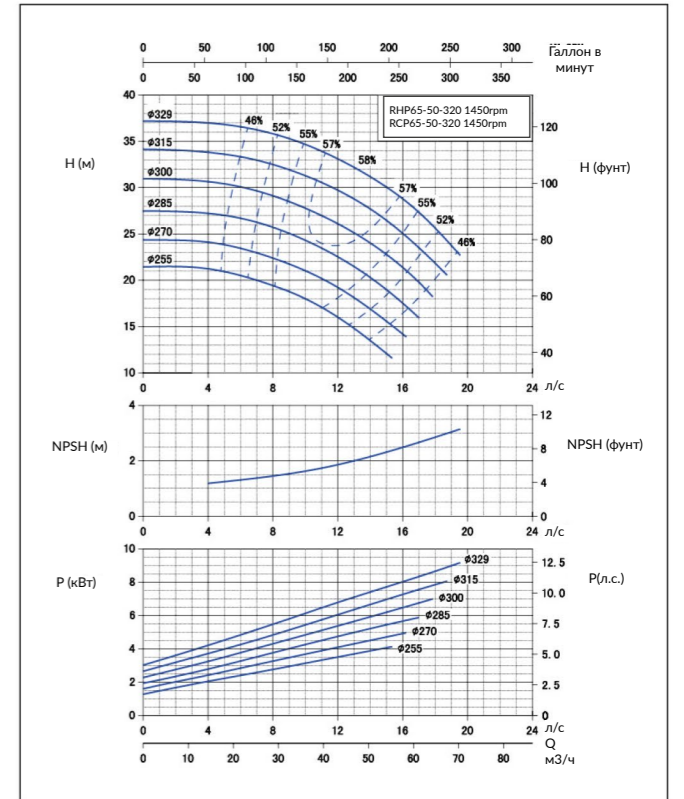
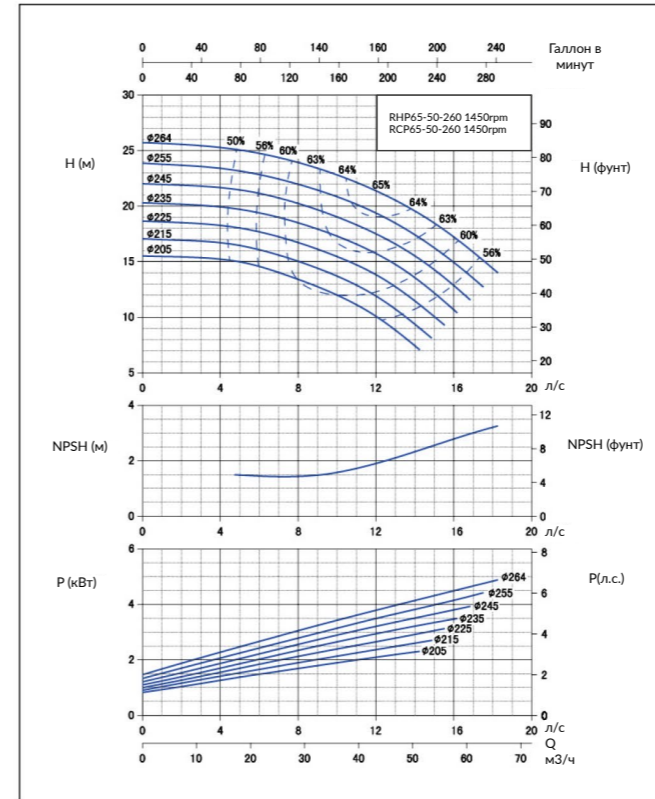
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



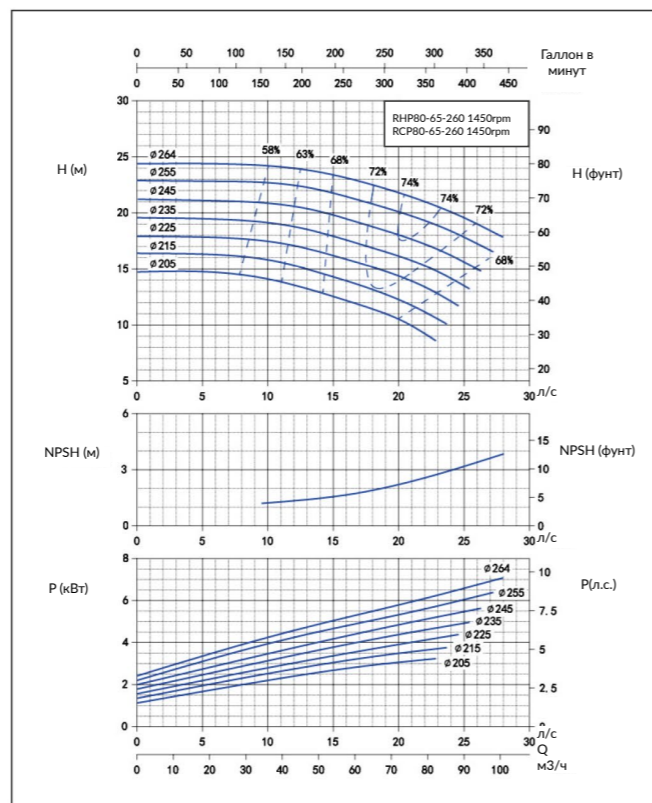
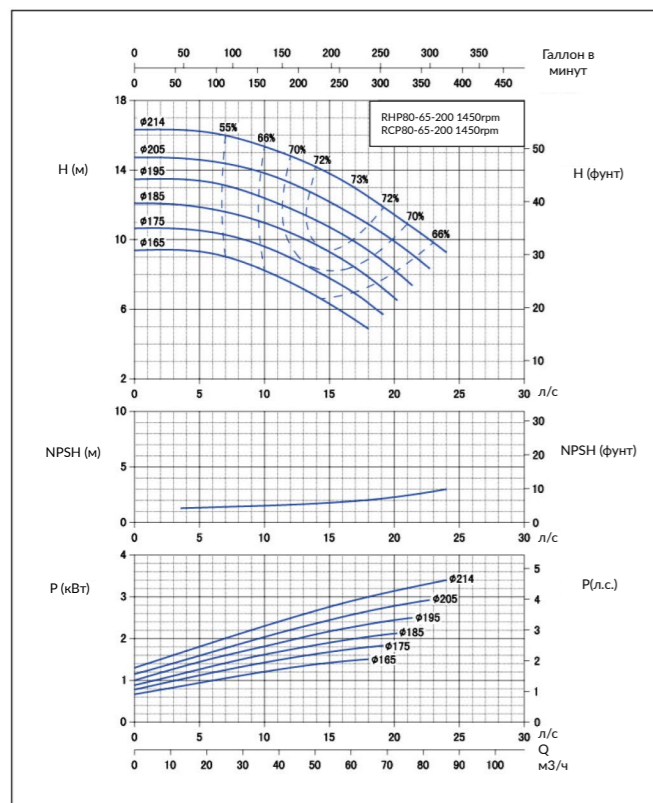
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



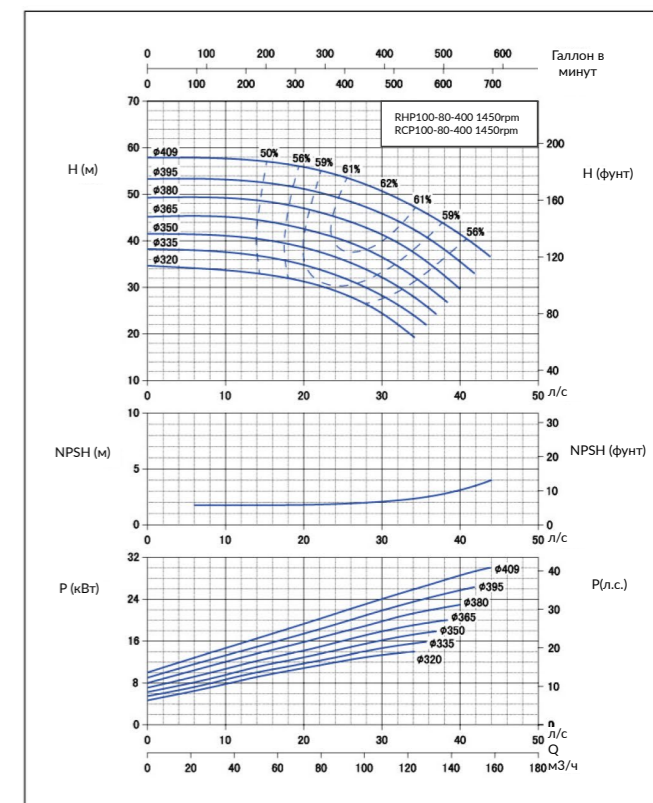
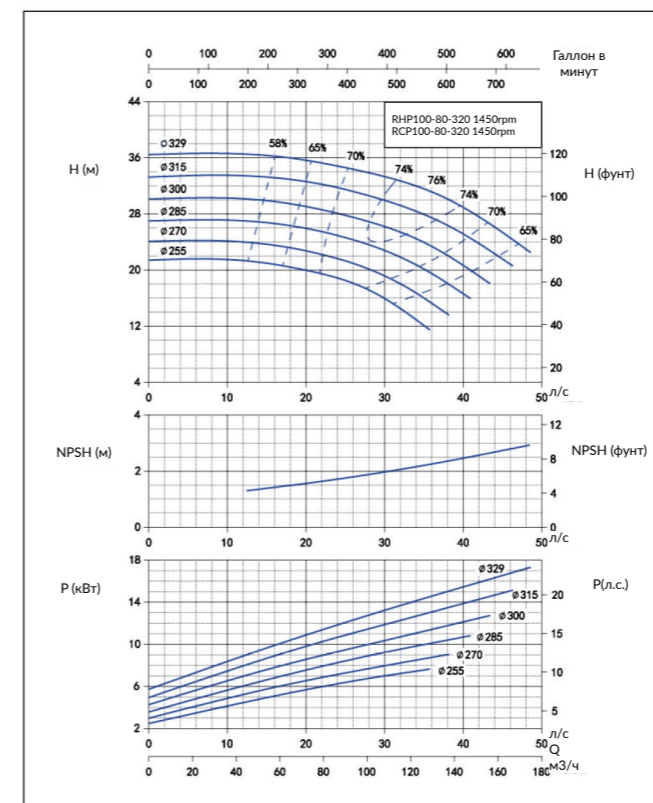
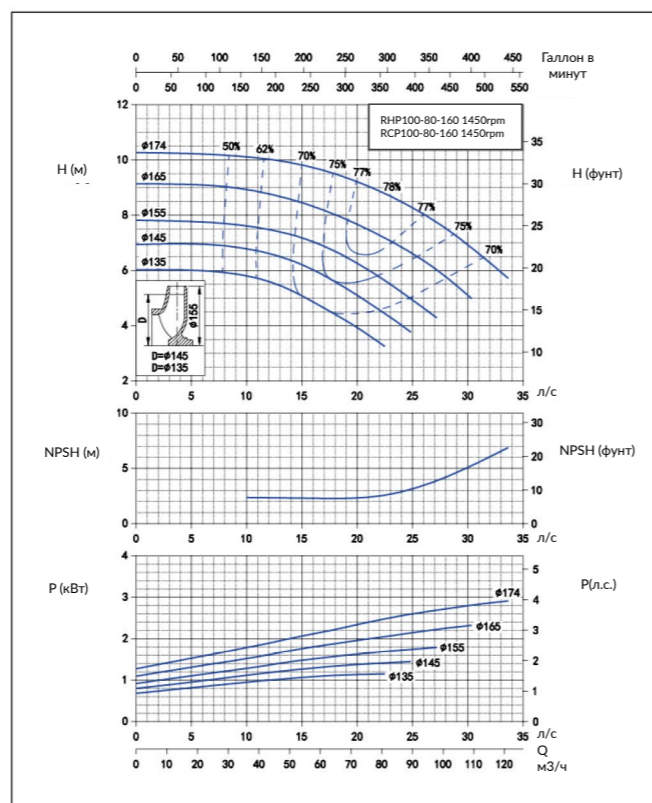
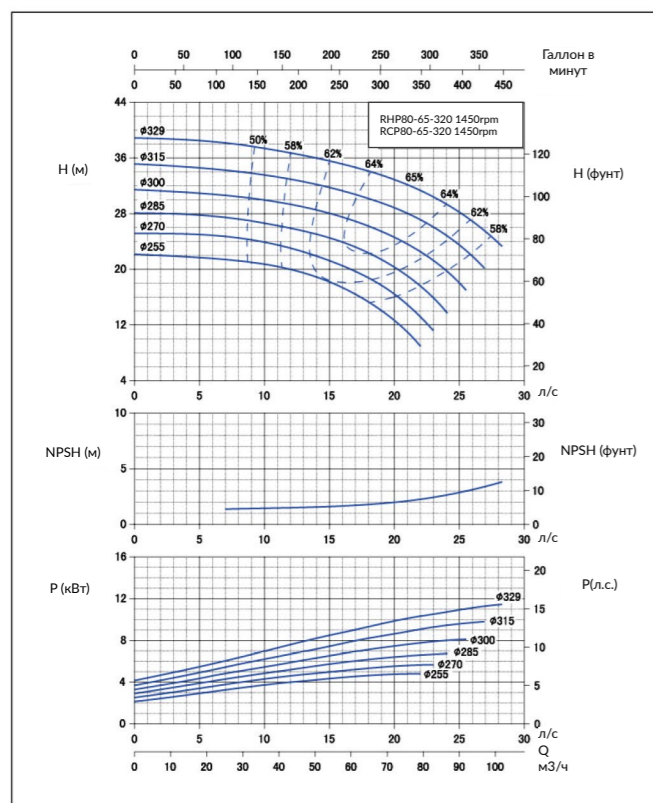
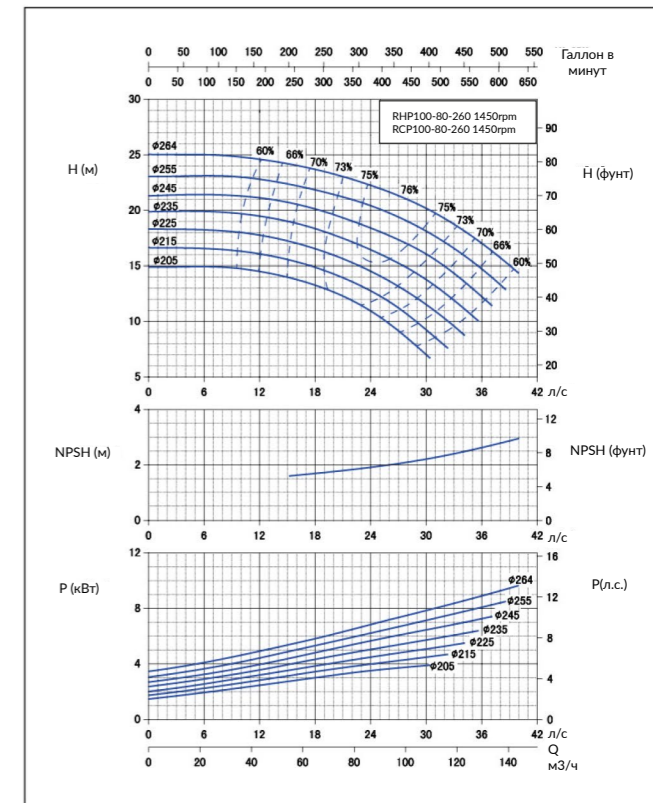
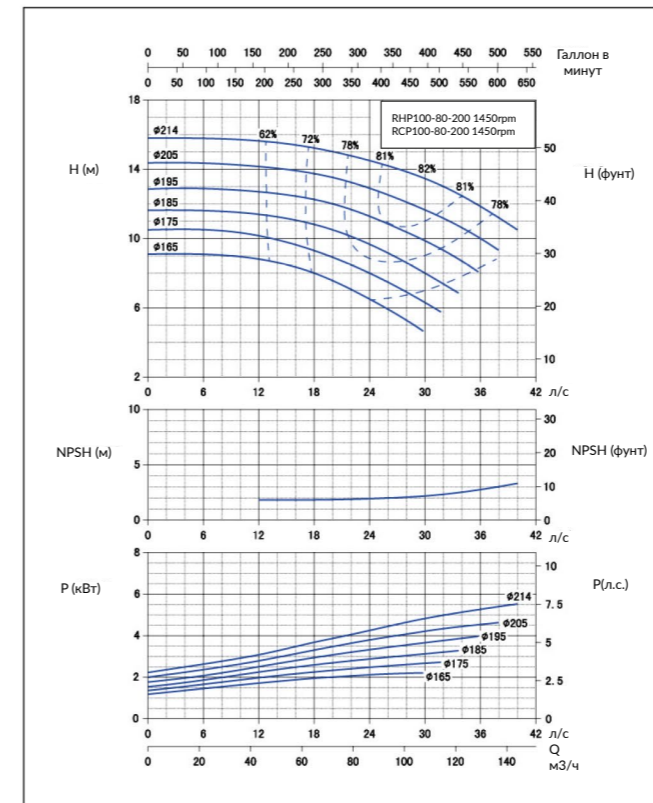
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



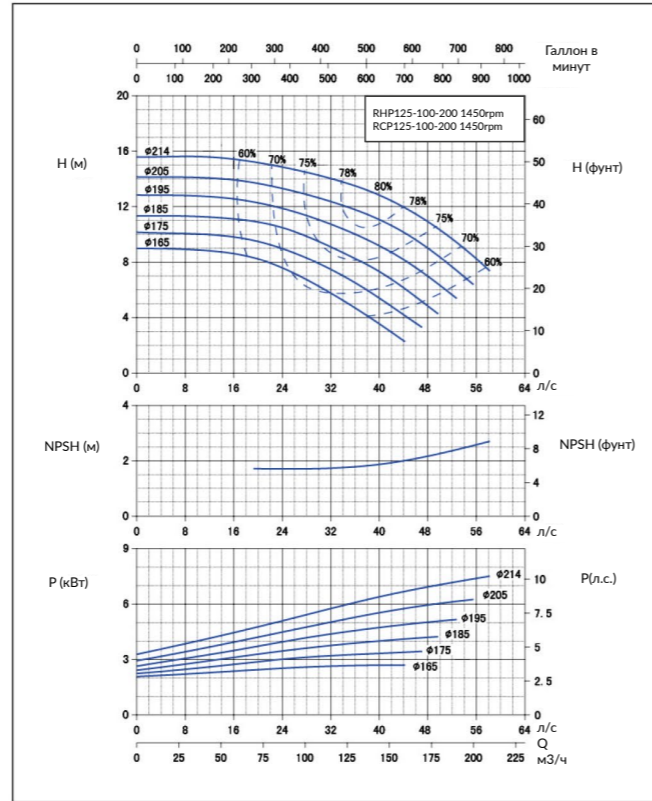
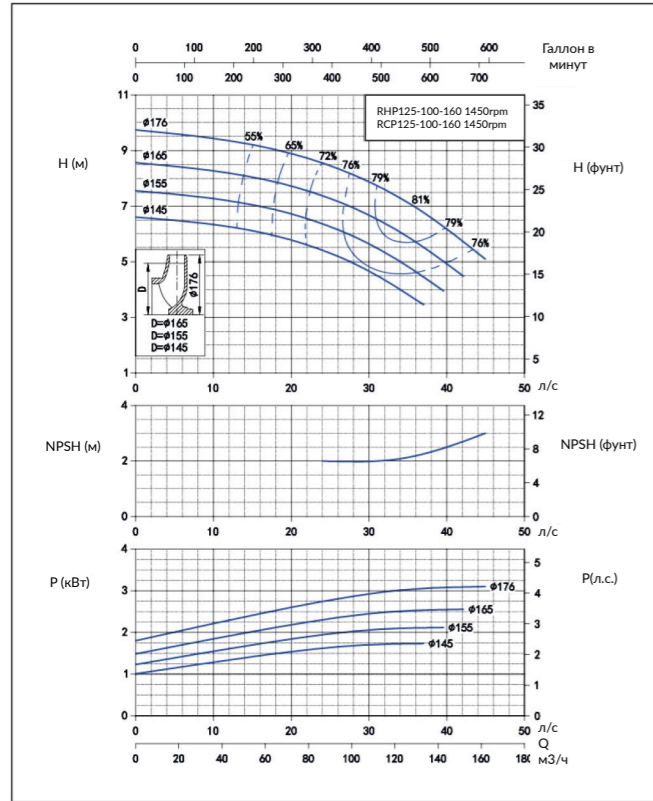
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



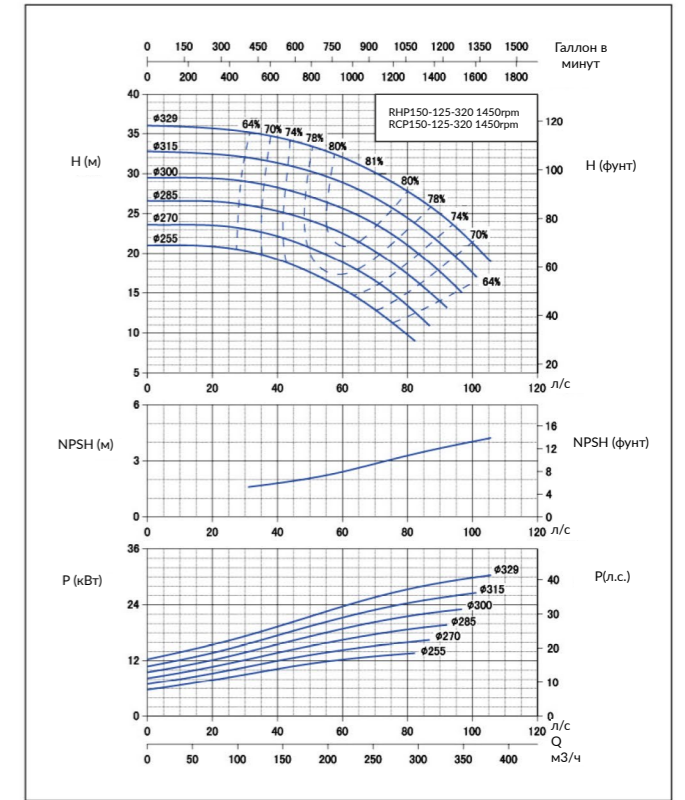
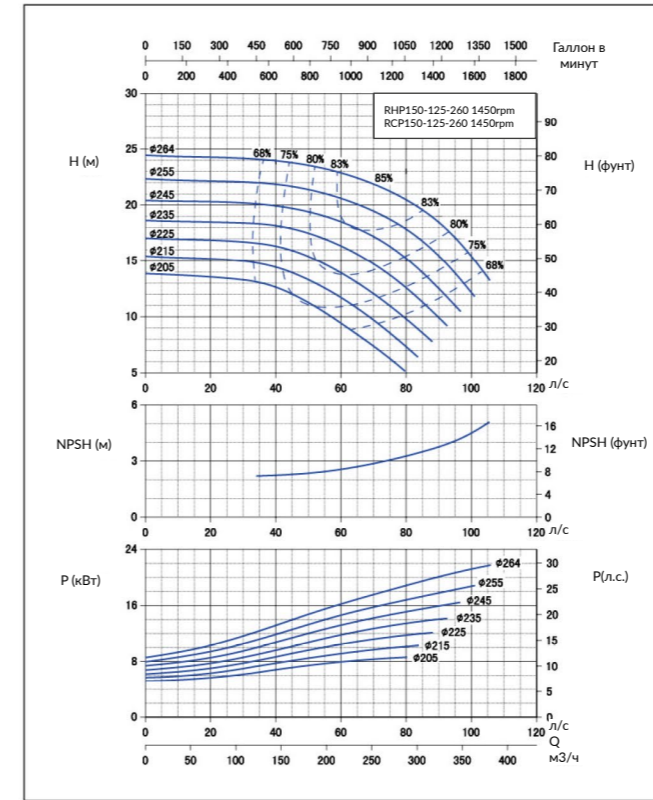
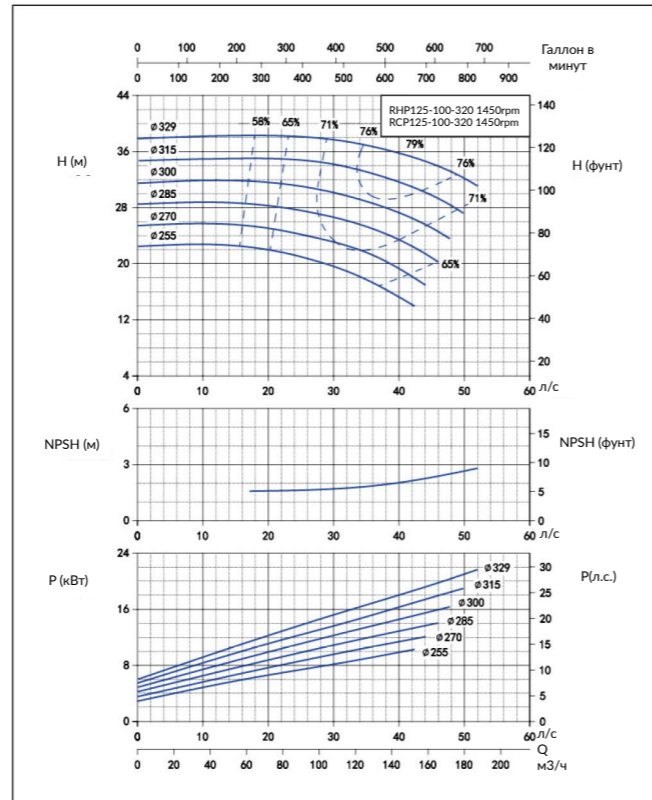
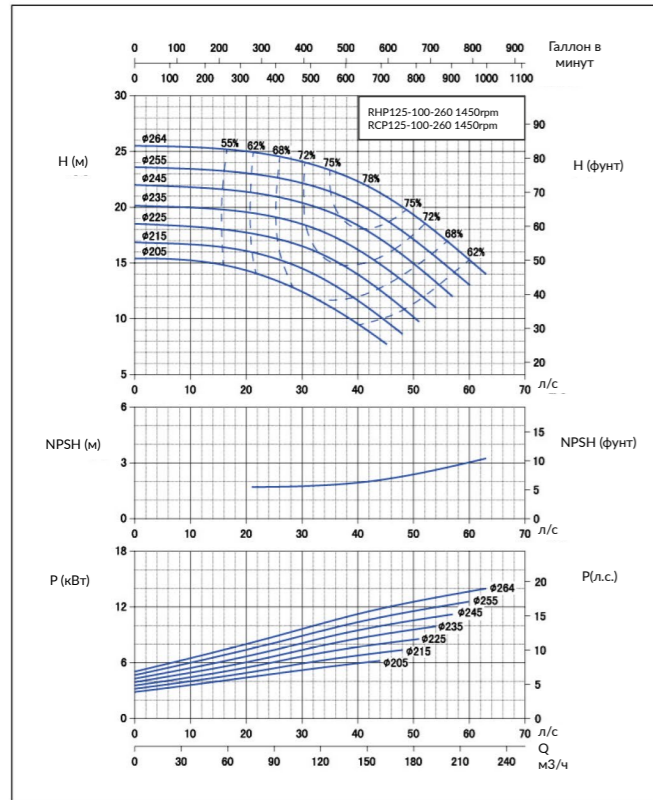
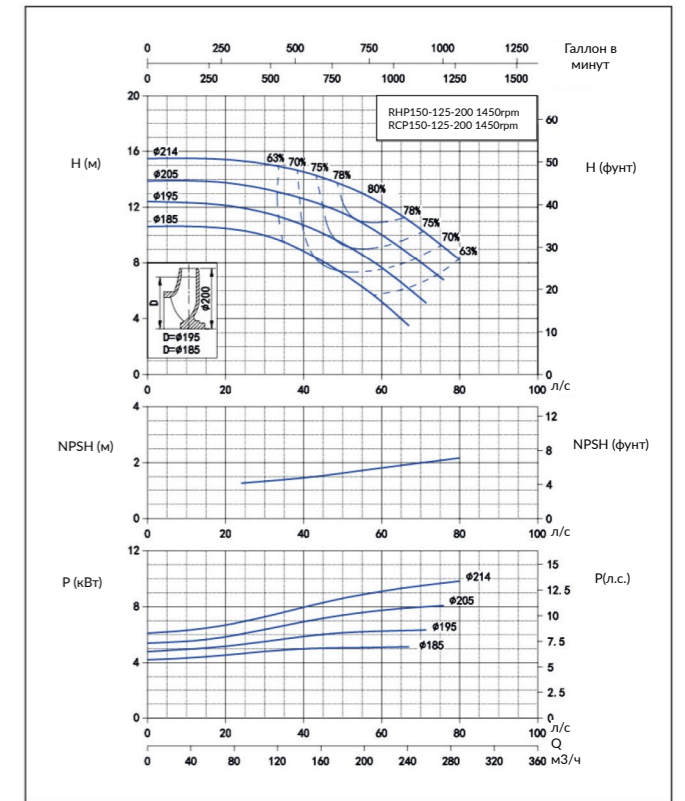
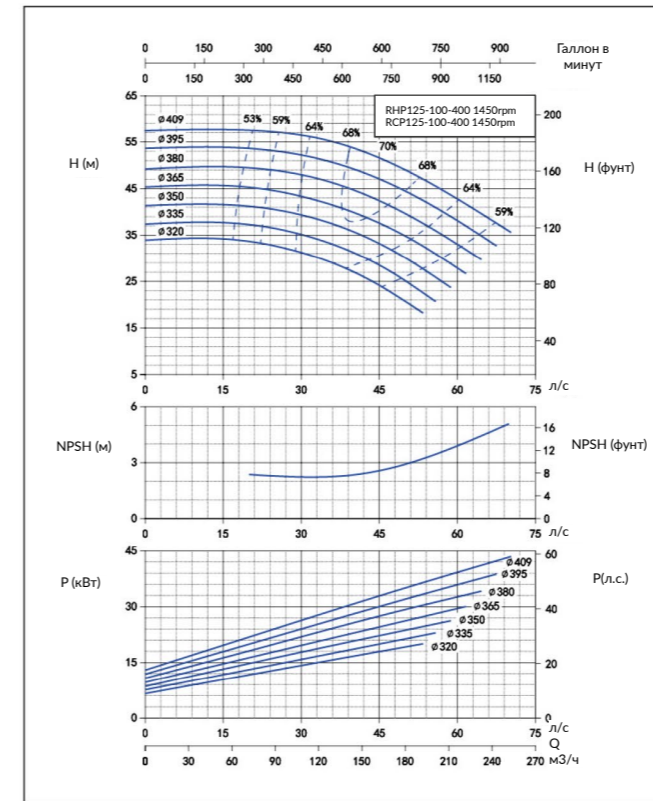
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



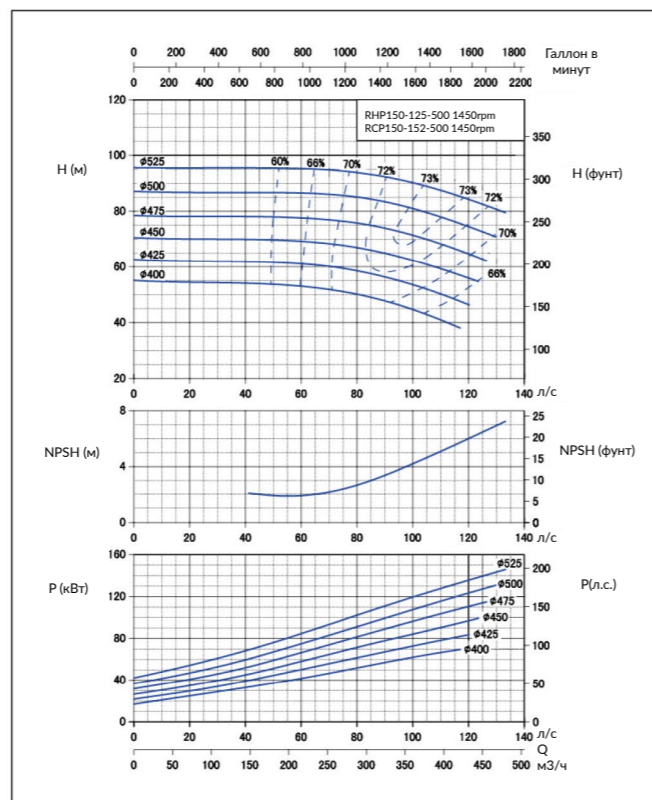
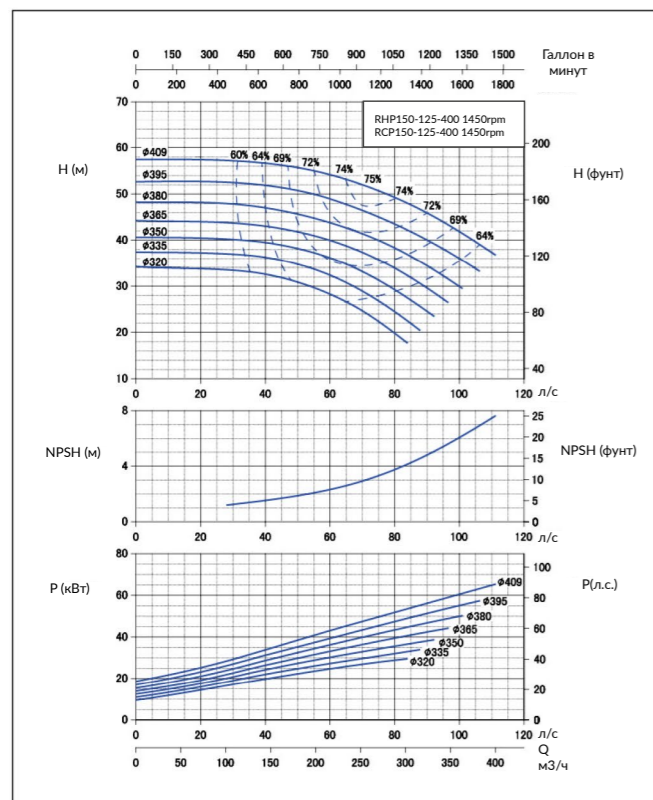
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



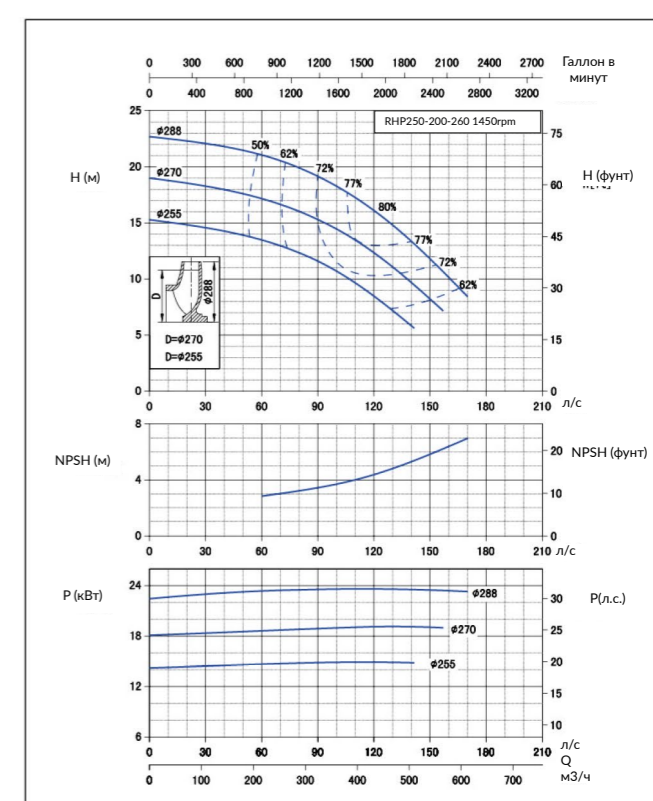
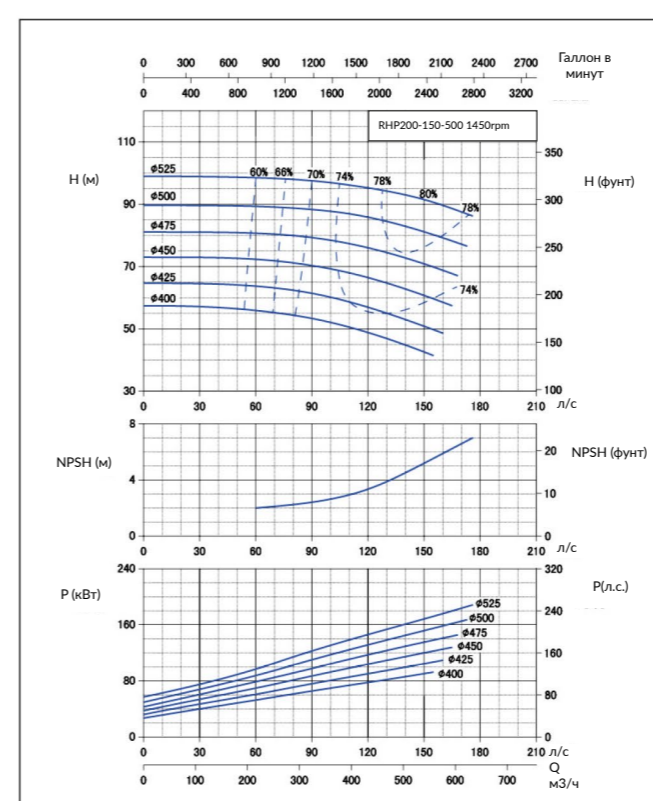
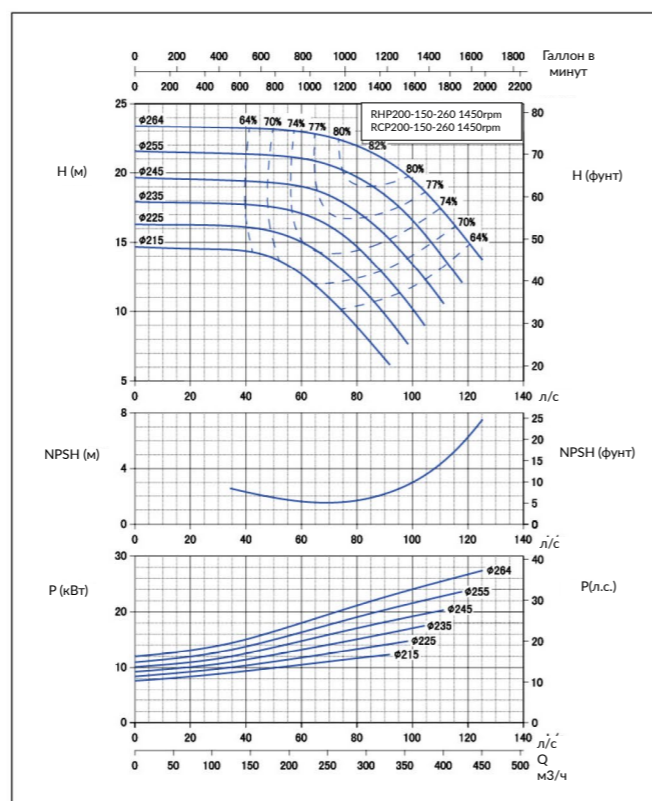
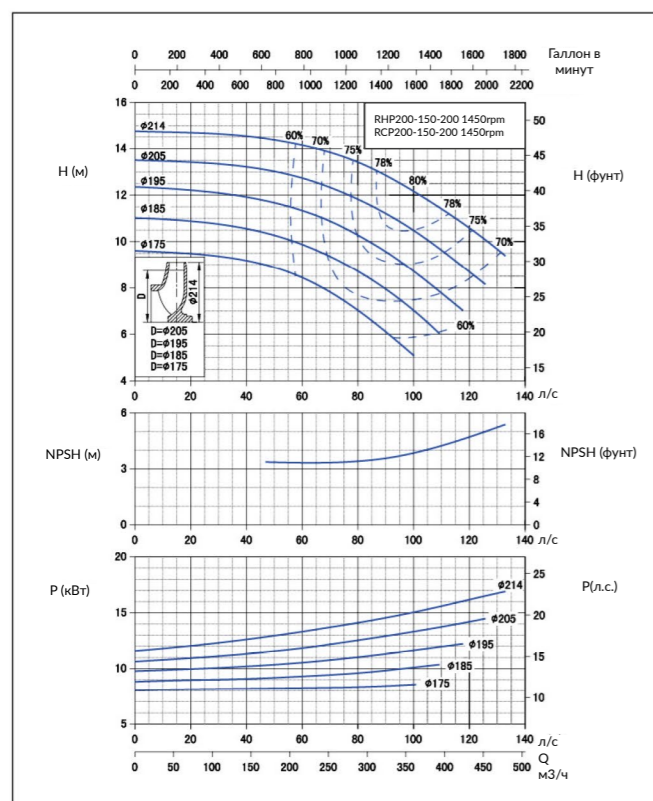
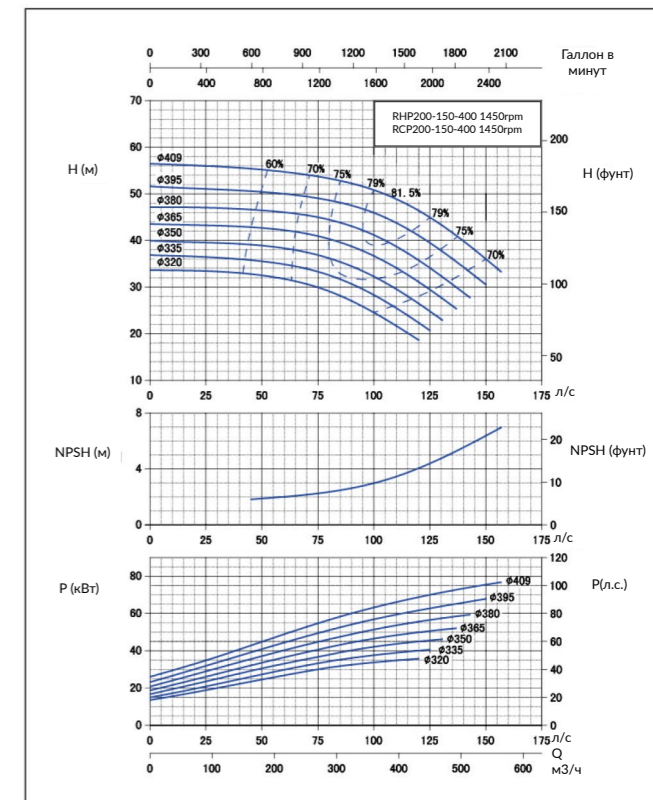
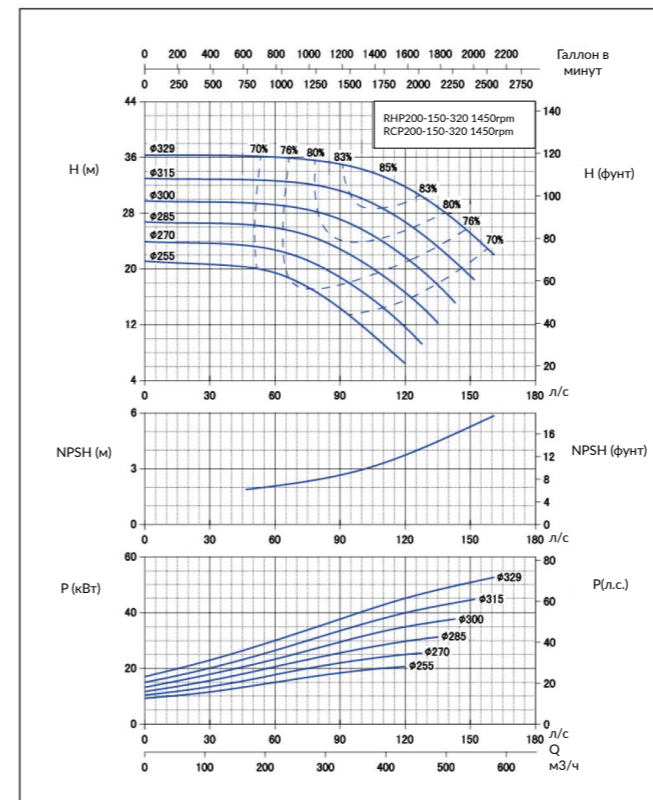
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



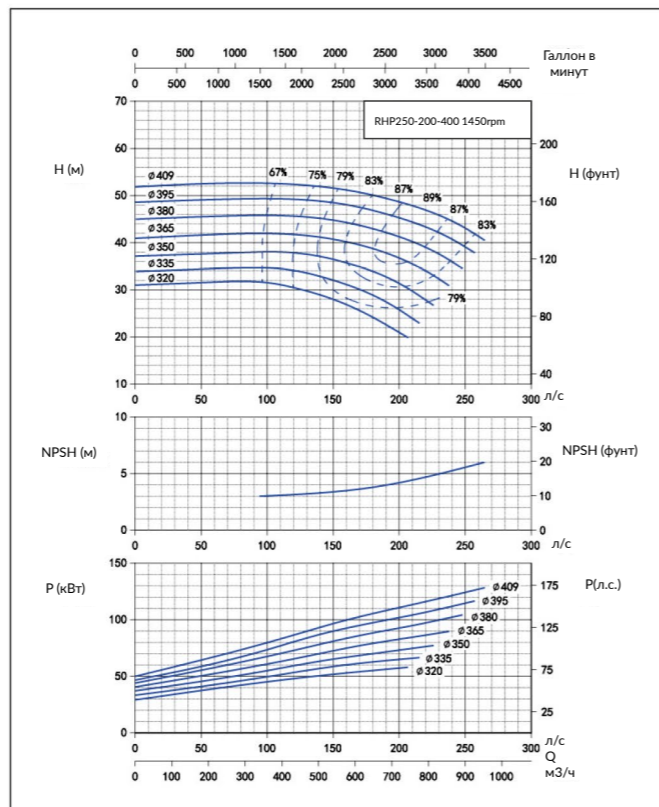
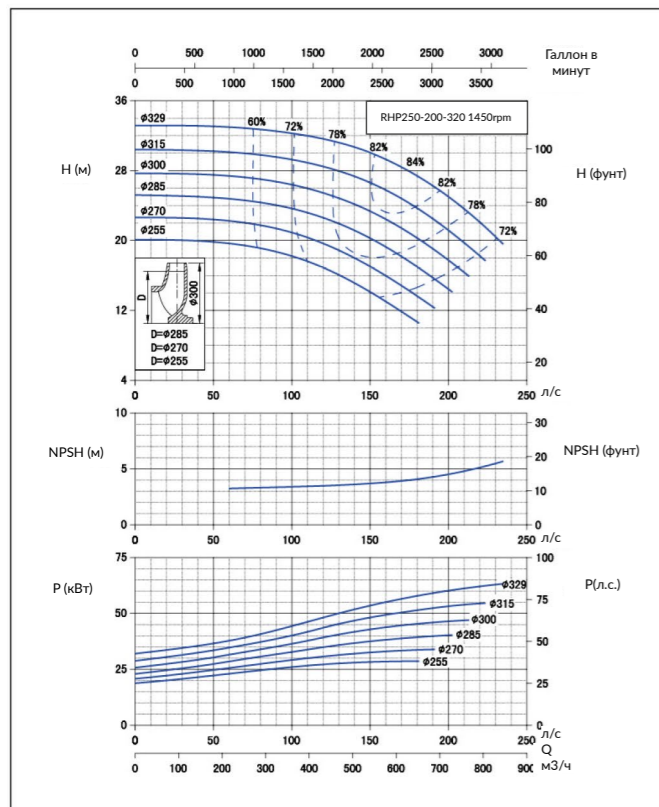
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



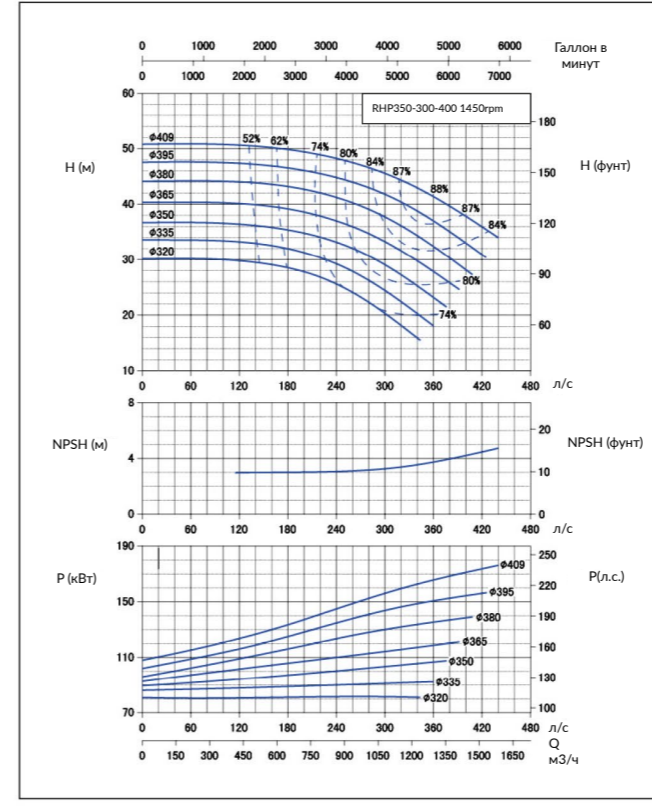
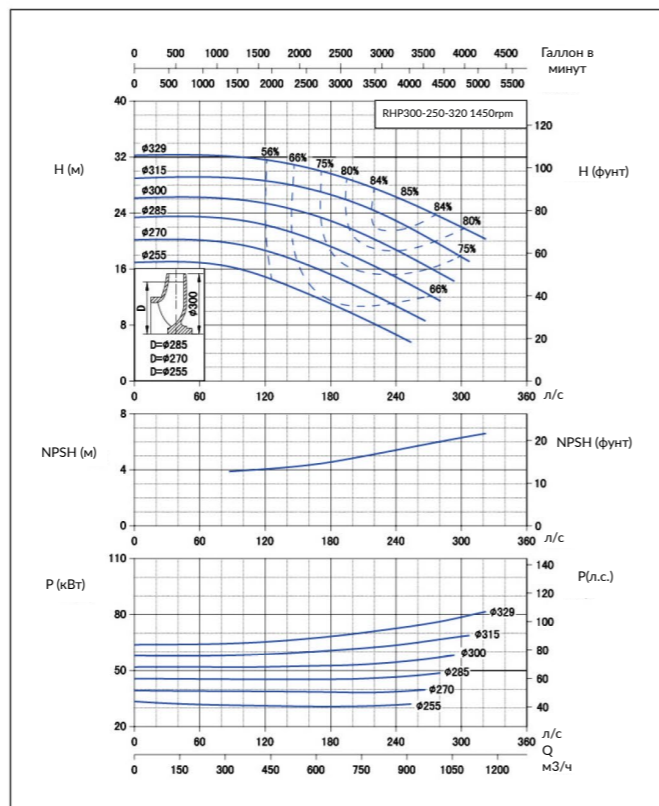
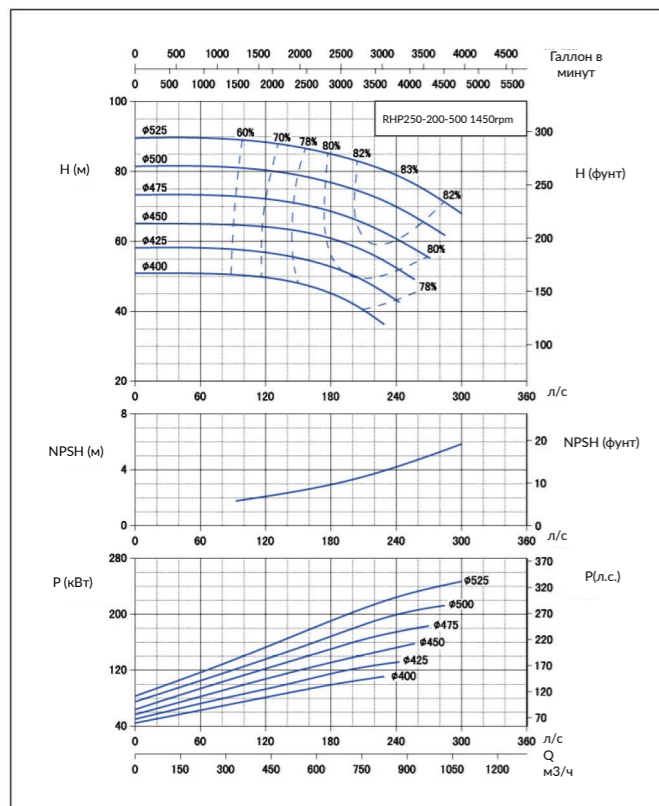
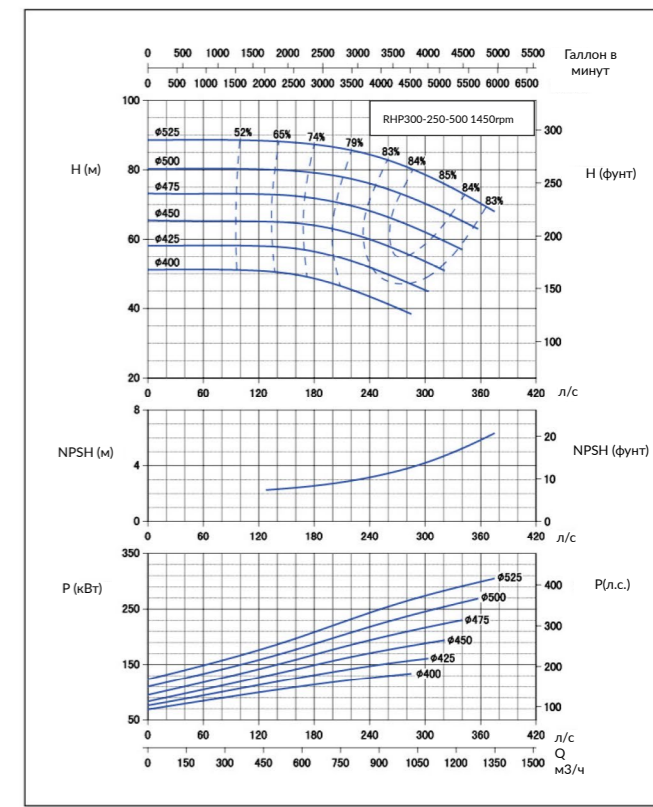
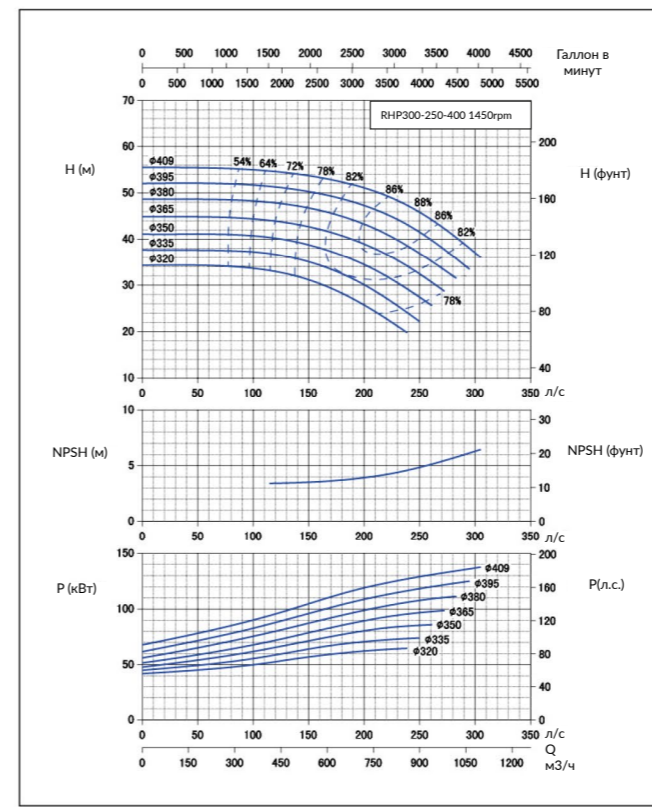
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



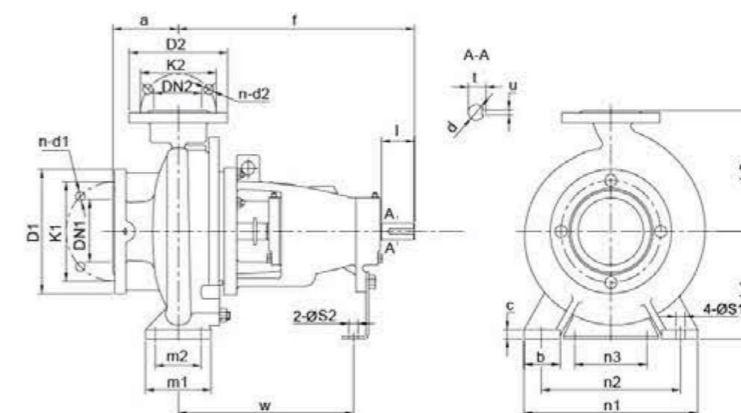
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ



№	Модель	Мотор (B3)		Размеры установки (мм)														Вес (кг)			
		Модель	Мощность	a	H	c	L4	H1	H2	L	L1	L2	L3	s	w	B1	B	Фd	Насос	Мотор	Всего
356	RCP150-125-400/365П	225M-4	45	150	125	160	415	750	284	50	100	710	910	1146	680	815	630	20	176	312	552
357	RCP150-125-400/380-4			150	125	160	415	750	284	50	100	710	910	1146	680	815	630	20	176	312	552
358	RCP150-125-400/395-4	250M-4	55	150	125	160	415	780	284	50	200	580	980	1214	735	815	685	24	180	383	636
359	RCP150-125-400/409-4	280S-4	75	150	125	160	415	815	284	50	200	675	1075	1309	795	815	745	24	181	544	808
360	RCP200-150-400/320-4	225S-4	37	200	150	160	415	750	284	50	200	580	980	1151	735	865	685	24	200	301	573
361	RCP200-150-400/335-4	225M-4	45	200	150	160	415	750	284	50	200	580	980	1146	735	865	685	24	200	312	585
362	RCP200-150-400/350-4			200	150	160	415	750	284	50	200	580	980	1146	735	865	685	24	200	312	585
363	RCP200-150-400/365-4	250M-4	55	200	150	160	415	780	284	50	200	580	980	1214	735	865	685	24	203	383	659
364	RCP200-150-400/380-4	280S-4	75	200	150	160	415	815	284	50	200	675	1075	1309	795	865	745	24	205	544	832
365	RCP200-150-400/395-4			200	150	160	415	815	284	50	200	675	1075	1309	795	865	745	24	205	544	832
366	RCP200-150-400/409-4	280M-4	90	200	150	160	415	815	284	50	200	675	1075	1360	795	865	745	24	205	587	876

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

НАСОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ RHP 50ГЦ



(ISO7005.2 DIN2501 PN16 GB/T17241.6 PN1.6)

DN1/DN2	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D1/D2	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
K1/K2	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
n-d1/n-d2	4-Ø18	4-Ø13	4-Ø18	4-Ø18	8-Ø18	8-Ø16	8-Ø18	8-Ø22	12-Ø22	12-Ø26	12-Ø26	16-Ø26	16-Ø30

№	Модель	Мотор (B3)		Размеры установки (мм)															Вес (кг)		
		Модель	Мощность	a	H	c	L4	H1	H2	L	L1	L2	L3	s	w	B1	B	Фd	Насос	Мотор	Всего
418	RHP300-250-400/409-4	315L1-4	160	220	1075	6	1320	515	1030	2228	130	1350	1850	90	115	657	700	18	396	1020	1567
419	RHP300-250-500/425-4	315L1-4	160	250	1235	6	1320	565	1080	2296	130	1400	1850	125	115	807	850	18	550	1020	1730
420	RHP300-250-500/400-4			250	1235	6	1320	565	1080	2296	130	1400	1850	125	115	807	850	18	550	1020	1730
421	RHP300-250-500/450-4	315L2-4	200	250	1235	6	1320	565	1080	2296	130	1400	1850	125	115	807	850	18	550	1102	1811
422	RHP300-250-500/475-4	355M-4	250	250	1275	6	1540	605	1260	2516	110	1510	2000	95	155	800	850	18	550	1612	2406
423	RHP300-250-500/525-4	355L-4	315	250	1275	6	1540	605	1260	2516	110	1450	2100	95	155	800	850	18	550	1765	2561
424	RHP300-250-500/500-4			250	1275	6	1540	605	1260	2516	110	1450	2100	95	155	800	850	18	550	1765	2561
425	RHP350-300-400/320-4	280M-4	90	300	965	6	1030	540	920	2056	130	1300	1750	170	115	807	850	18	550	587	1283
426	RHP350-300-400/335-4	315S-4	110	300	965	6	1275	540	1050	2301	130	1400	1850	170	115	807	850	18	550	836	1542
427	RHP350-300-400/365-4	315M-1	132	300	965	6	1320	540	1055	2346	130	1400	1850	170	115	807	850	18	550	979	1685
428	RHP350-300-400/350-4			300	965	6	1320	540	1055	2346	130	1400	1850	170	115	807	850	18	550	979	1685
429	RHP350-300-400/395-4	315L1-4	160	300	965	6	1320	540	1055	2346	130	1400	1850	172	115	807	850	18	550	1020	1728
430	RHP350-300-400/380-4			300	965	6	1320	540	1055	2346	130	1400	1850	172	115	807	850	18	550	1020	1728
431	RHP350-300-400/409-4	315L2-4	200	300	965	6	1320	540	1055	2346	130	1400	1850	170	115	807	850	18	550	1102	1810



СЕРТИФИКАТЫ

**ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИМОЕ,
КОМПАНИЕЙ ООО «ГК МФМК®»,
СЕРТИФИЦИРОВАНО**

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ГК МФМК"

Адрес места нахождения 125476, Российская Федерация, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком. 3/6, и адрес места осуществления деятельности: 115201, Российская Федерация, г. Москва, улица Котляковская, дом 3, основной государственный регистрационный номер: 1117746288604, номер телефона: +74951222262, адрес электронной почты: info@mfmc.ru

в лице Генерального директора Лудикова Алексея Владимировича

заявляет, что Оборудование насосное: Вертикальные центробежные многоступенчатые насосы серии RVP, RVPS, торговая марка «AquaDeus». Консольные, горизонтальные центробежные насосы серии RCP, RHP, торговая марка «AquaDeus».

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ГК МФМК". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115201, Российская Федерация, г. Москва, улица Котляковская, дом 3.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.13.14-008-91461439-2023 «Вертикальные центробежные многоступенчатые насосы серии RVP, RVPS. Консольные, горизонтальные центробежные насосы серии RCP, RHP»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8413. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ПТ-23/09-0151 от 06.09.2023 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "ПРОМТЕХКОНТРОЛЬ" номер аттестата РОСС RU.32820.04ПТКО

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 31839 – 2012 «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности» разделы 5 -8, ГОСТ Р МЭК 60204 -1- 2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования», 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)

«Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытания» раздел 8, ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Общие стандарты. Стандарт электромагнитной эмиссии для промышленных установок» (раздел 7). Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок годности и срок хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Действие декларации соответствия распространяется на серию выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отборных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и изменения с 08.2023 года.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.09.2028 включительно

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.09.2028 включительно

М. П.

Лудиков Алексей Владимирович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.21646/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.09.2023

1

Ф.14 МИ 17020:01

Общество с ограниченной ответственностью Аккредитованный центр

"Санитарно-эпидемиологические экспертизы и лабораторные исследования"

(ООО АЦ "Экспертизы и лабораторные исследования")

630110, Российская Федерация, город Новосибирск, улица Писемского, дом 6, офис 2. Телефон 8(953)8-7-17020, e-mail: info@17020.ru. ОКПО 32622737, ОГРН 1185476072462, ИНН 5410075993, КПП 541001001

Орган инспекции



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

(товара)

от «05» октября 2023 года

№ 14/362

1	Наименование организации или лицо, получившее услуги (заказчика), адрес: ООО «Эталон», 198095, г. Санкт-Петербург, Вн. Тер. г. Муниципальный Округ Нарвский Округ, ул. Промышленная, д. 14А, литера А, помещение 2-Н-109.
2	Наименование организации или лицо, владелец объекта экспертизы, адрес: Общество с ограниченной ответственностью «ГК МФМК», юридический адрес: 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6. Фактический адрес: Россия, Москва, улица Котляковская 3, строение 2
3	Наименование объекта экспертизы (в том числе, наименование пробы, свойства, характеристики, показателя исследования (испытания), измерения): Вертикальные многоступенчатые насосы, серии RVP, RVPS
4	Место отбора пробы (образца) объекта экспертизы или проведения исследования (испытания), измерения: Общество с ограниченной ответственностью «ГК МФМК», 115201, Российская Федерация, г. Москва, улица Котляковская, дом 3.
5	Цель экспертизы: на соответствие положениям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.
6	Дата проведения экспертизы: 05 октября 2023 года.
7	Документы, содержащие описание свойства, характеристики, показателя объекта экспертизы (дата, № документа (протокола) обследования, испытания (исследования), измерения, наименование организации, выдавшей документ): 1) Доверенность на право представлять интересы 2) Протокол лабораторных испытаний №10/01-03-09/ЭТ-23 от 02.10.2023 г. ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации ИЛЦ (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 3) ТУ 28.13.14-008-91461439-2023 «Насосы вертикальные центробежные многоступенчатые, серии RVP, RVPS. Насосы консольные, горизонтальные

	центробежные, серии RCP, RHP» Технические условия				
	4) Макет этикетки				
8	Метод (ы) и процедура (ы) экспертизы: Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 "О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок"				
9	Документы, устанавливающие требования к объектам экспертизы, на основании которых дано настоящее заключение (номер, дата, наименование, номер пункта для выборочной оценки): Раздел 3. Требования к материалам, реагента, оборудованию, используемым для водоочистки Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.				
10	Заключение: I. Наименование продукции (товара): Вертикальные многоступенчатые насосы, серии RVP, RVPS II. Область применения продукции (товара): для системы повышения давления и водоснабжения; системы повышения давления и водоснабжения в высотных зданиях; производственные системы перекачивания технологических жидкостей. III. Результаты лабораторных и (или) инструментальных исследований: Типовой представитель: Вертикальный многоступенчатый насос, серии RVP. Таблица 1 (Глава II раздел 3)				
	Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
	Образец 1: Вертикальный многоступенчатый насос, серии RVP.				
	Органолептические показатели				
	Запах водной вытяжки при 20°C, в баллах	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
	Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
	Запах водной вытяжки при 60°C, в баллах	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
	Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,9
	Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,5
	Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	Отсутствует
	Пенообразование	-	Инструкция №880-71	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
	Физико-химические показатели				
	Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,2
	Величина окисляемости Перманганатной	мгО2/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,2

Санитарно-химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,001
Спирт метиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	МР 01.024-07	Не более 2,2	Менее 0,8
Ацетон	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0
Санитарно-химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 60°C (далее комнатная)				
Тиурам Д	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 0,2	Менее 0,01
Каптакс	мг/л	Инструкция 4.1.10-15-92-2005	не более 2,2	Менее 0,1
Дибутилфталат	мг/л	МУК 4.1.3169-14	не более 0,2	Менее 0,001
Спирт метиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 3,0	Менее 0,1
Спирт бутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,1	Менее 0,01
Спирт изобутиловый	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,15	Менее 0,1
Ацетальдегид	мг/л	МР 01.024-07	Не более 2,2	Менее 0,8
Ацетон	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,03	Менее 0,01
Этилацетат	мг/л	МР 01.024-07	Не более 0,2	Менее 0,03
Формальдегид	мг/л	ГОСТ 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,025
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Олово	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 2,0	Менее 1,0
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0

IV. Вывод о соответствии: По результатам проведенных испытаний типового представителя образца, экспертизы представленной документации, заявленная продукция - Вертикальные многоступенчатые насосы, серии RVP, RVPS соответствует требованиям Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (раздел 3).

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя.

Результаты инспекции относятся исключительно к заказанной работе и объекту инспекции. Данное экспертное заключение не может быть частично воспроизведено без письменного разрешения органа инспекции. Об ответственности за качество и объективность экспертизы и дачу заведомо ложного заключения, в соответствии с ч.4 ст.42 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также ст. 19.26 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях предупрежден.

11 **Эксперт:** Врач по общей гигиене



должность

подпись

Новиков Е.П.
ФИО

	
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
№	РОСС RU.32311.OC02.ПБ01.1341 <i>(номер сертификата соответствия)</i>
	001706 <i>(учетный номер бланка)</i>
ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя)	ООО «ГК МФМК». Юридический адрес: 125476, г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный округ Южное Тушино, ул. Василия Петушкова, д.3, этаж/помещ. 3/1, ком.3/6. ИНН: 772572117. ОГРН: 1117746288604. Номер телефона/факс: 8(495) 122-22-62. Электронная почта: info@mfmk.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя)	ООО «ГК МФМК». Адрес места осуществления деятельности: 115201, Российская Федерация, г. Москва, улица Котляковская, дом 3. ИНН: 772572117. ОГРН: 1117746288604. Номер телефона/факс: 8(495) 122-22-62. Электронная почта: info@mfmk.ru
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)	Орган по сертификации "СТАНДАРТ-ТЕСТ" Общество с ограниченной ответственностью "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Адрес: 115516, город Москва, Севанская ул. д. 23, эт./помещ. I/IV ком./офис 5/1. Тел. 8(903) 445-19-52, адрес электронной почты: standard-test@yandex.ru ОГРН 1237700099471. Свидетельство № ARTALIX.RU.32311.OC02 от 20.02.2023 г.
ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)	Вертикальные многоступенчатые насосы, серии RVP, RVPS. Консольные, горизонтальные центробежные насосы серии RCP, RHP. Торговая марка «AquaDeus». Серийный выпуск.
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ. (с изм. от 14.07.2022) СП485. СП110, ГОСТ Р 50680-94, ГОСТ Р 50800-95, ГОСТ Р 53288-2009
ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ	Протокол испытаний № 32311.ИЛ02.ПБ1820 от 09.10.2023 года. Испытательная лаборатория «СТАНДАРТ-ТЕСТ» Общество с ограниченной ответственностью «СТАНДАРТ-ТЕСТ», № ARTALIX.RU.32311.ИЛ02 от 20.02.2023 года.
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)	Заявка № ПБ01.Н001341 от 03.10.2023 г., Акт отбора образцов № ПБ01.Н001341 от 04.10.2023 г., сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.13HA35.00367 от 30.03.2021 года, выдан ОС ООО «ПромСтандарт» свидетельство № RA.RU.13HA35», ТУ 28.13.14-001-91461439-2023 «Вертикальные многоступенчатые насосы, серии RVP, RVPS. Консольные, горизонтальные центробежные насосы серии RCP, RHP»»
СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ	с 10.10.2023 г. по 09.10.2028 г.
Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия)	 Балашов Р. В.
Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия)	 Тишкова А. С.

НАМ ДОВЕРЯЮТ

ДЛЯ ЗАМЕТОК



A series of horizontal dashed lines for taking notes, corresponding to the 'ДЛЯ ЗАМЕТОК' header.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of 20 horizontal dashed lines for writing notes.





г. Москва, Котляковская улица, д. 3

www.mfmc.ru

info@mfmc.ru

+7 495 122 22 62

